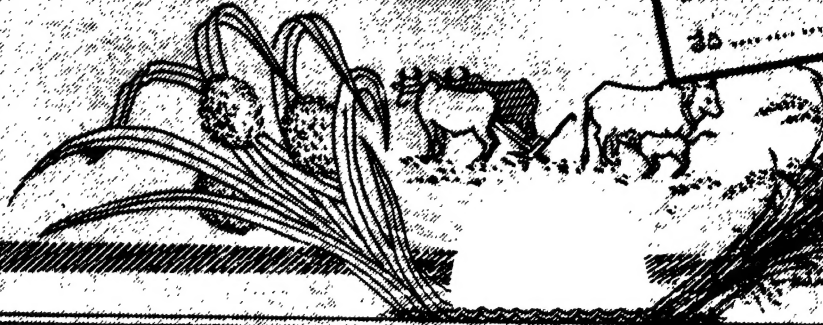


1354

పాండిపుంజీలు

తెలుగు విశ్వవిద్యాలయం
గ్రంథాలయం
పరమపూరి సమీపం
తేది



కంపు-11]

[సంచిక 10

అక్టోబరు - 1954

నెల మూడు అక్షరాలు



పాడి పంటలు

- (i) పాలు చండా : రూ. 2-4-0
- (ii) తాలూకా అగ్రికల్చరల్ డిమాండ్స్ట్రీటరునకు స్వయముగాగాని, మనియార్డరు ద్వారాగాగాని, లేదా అగ్రికల్చరల్ డిమాండ్స్ట్రీటరుచే అధికారము పొందినవారికిగాని చెల్లించవలెను.

షరా.—(a) చందా చెల్లించిన ఏమ్మట, 2 మాసాలకు పత్రికలు పంప బడుట ప్రారంభమగును.

(b) షరతులు అనులు రాకపోయినా, లేక సరిగా వస్తూ ఉండక పోయినా, తాలూకా అగ్రికల్చరల్ డిమాండ్స్ట్రీటరునకుగాని, డైరెక్టరు ఆఫ్ అగ్రికల్చరు అండు పిషరీసు. ఆంధ్ర, మద్రాసు-2, నకుగాని వ్రాతమాలకిముగా పిర్యాదు చేయ వచ్చును.



ఈ దిగువ ఏజెంట్లు సయమించబడుచున్నారు. కావలసినవారు కోరవచ్చును.

(a) విడిపత్రికల సమ్మెటరు—అమ్మిన ప్రతుల విలువలో 25% కమీషను ఇవ్వబడును. అమ్మిండు పోనివి ఏవైన ఉన్నచో, వారికి సరఫరా చేయబడిన ప్రతులలో నూటికి 5 ప్రతుల వరకు తిరిగి డైరెక్టరు ఆఫ్ అగ్రికల్చరు పంపివేయవచ్చును.

(b) అమ్మిండుపత్రికలమెంట్లు ఏజెంట్లు వసూలుచేసిన మొత్తములో 33 1/3% కమీషనివ్వబడును.

రైల్వే స్టేషన్లవద్దగల హాగనబాతం పుస్తకశాలలలో విడి ప్రతులు అమ్మబడుచున్నవి.

అమ్మిండుపత్రికలమెంట్లు రేట్లు :

కవరు పేజీలు కాక - ఒకసారి ప్రకటనకు,

నిండు పుట రూ. 25

సగము పుట రూ. 15

పాతిక పుట రూ. 10

కవరు పేజీలలో : లోనున్న పుట 1 కి రూ. 30

వెలుపలి పుట రూ. 35

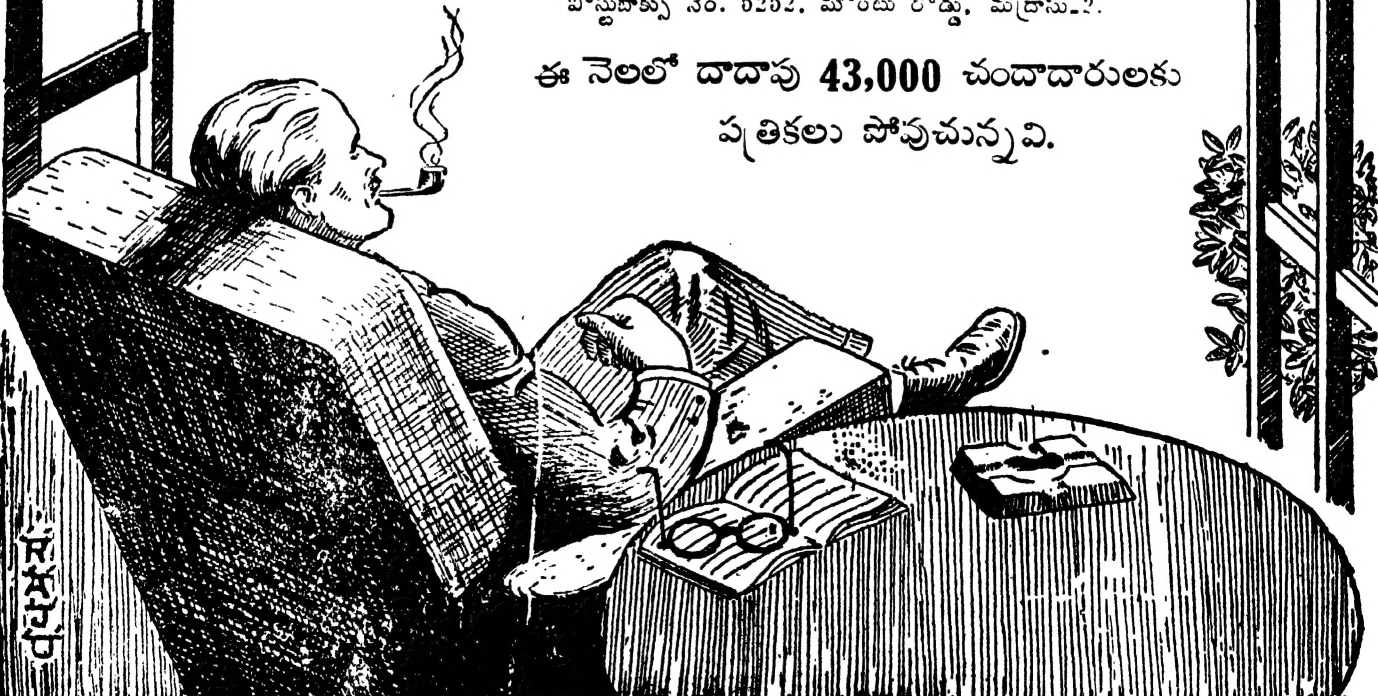
ముఖపత్రంపై అడ్వర్టైజ్మెంట్లు ఉండవు.

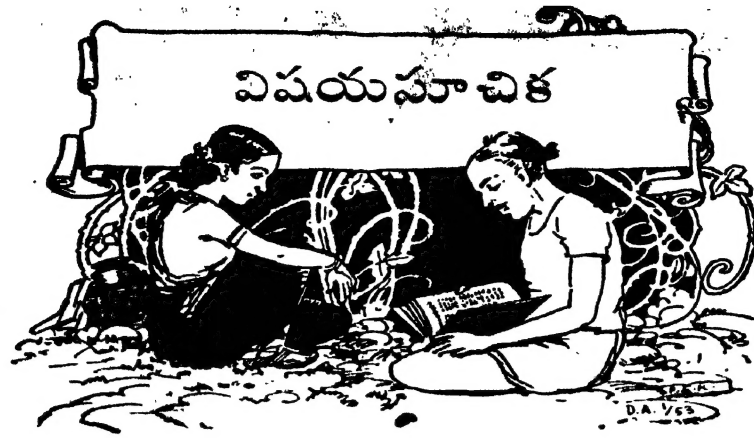
ఉపరంకు వ్రాయుడు :

డైరెక్టరు ఆఫ్ అగ్రికల్చరు అండు పిషరీసు, ఆంధ్ర,

పోస్టబాక్సు నెం. 5252, మౌంటు రోడ్డు, మద్రాసు-2.

ఈ నెలలో దాదాపు 43,000 చందాదారులకు పత్రికలు పోవుచున్నవి.





సంపాదకీయం

అహార కుటీర పరిశ్రమ 5

కుటీర పరిశ్రమ

తేనెటీగల పెంపకము 7

పంట సాగు

పండ్లకృషికి కొన్ని ముఖ్యాంశాలు 9

జపాను వరి సాగు - అనుభవాలు - చిత్తూరు, విశాఖ జిల్లాలు 11

X 60 - ఎస్.ఎల్.ఓ. 19, — మే మెవరమో మీకు తెలుసా? 13

చెరుకుదుట్టు కొత్తపద్ధతి 14

రామచంద్రపురం తాలూకా చెరుకుపంట 15

మిరపసాగు పరిశోధనలు 17

ప్రత్తి విస్తీర్ణ ప్రచారిత 23

కడియములో చేమంతి కనకాంబరాలు 24

ఎరువులు

పరాధారపు పంటల కెరువులు 26

ఎవరిసేరిలో వారే సేంద్రియపు కెరువుల విలువ 27

ఎరువులపై జరిగిన ప్రయోగ ఫలితాలు 29

సస్యరక్షణ

ద్రాక్ష తెగుళ్లు 31

ద్రవ్యసహాయము

అధికాహారోత్పత్తికి దూమి తణఖా బ్యాంకులు 32

వ్యవసాయములో యంత్రసహాయము

ట్రాక్టరుతో పరిసూర్పు 34

మత్స్యకృషి

మత్స్యవిలయాల అభివృద్ధి సలహాసంఘము 34

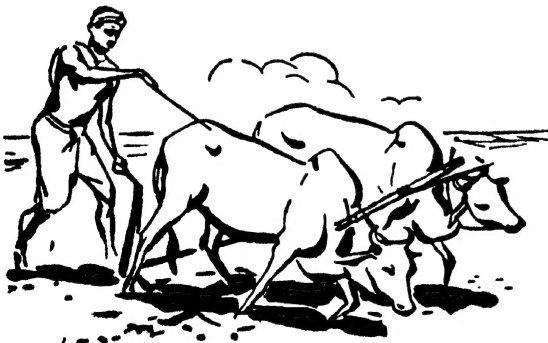
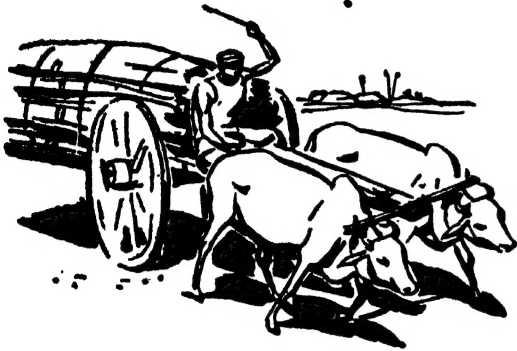
కలగూర గంప

జపాను - అమెరికా వ్యవసాయ వద్దతులు 35

వ్యవసాయ వార్తలు 37

అతిరిడియో లేడియూ గ్రామస్థుల కార్యక్రమము 38

ఎక్కువ బరువు వేసినా
ఎక్కువ పండించండి, ఎక్కువ ఆర్జించండి.



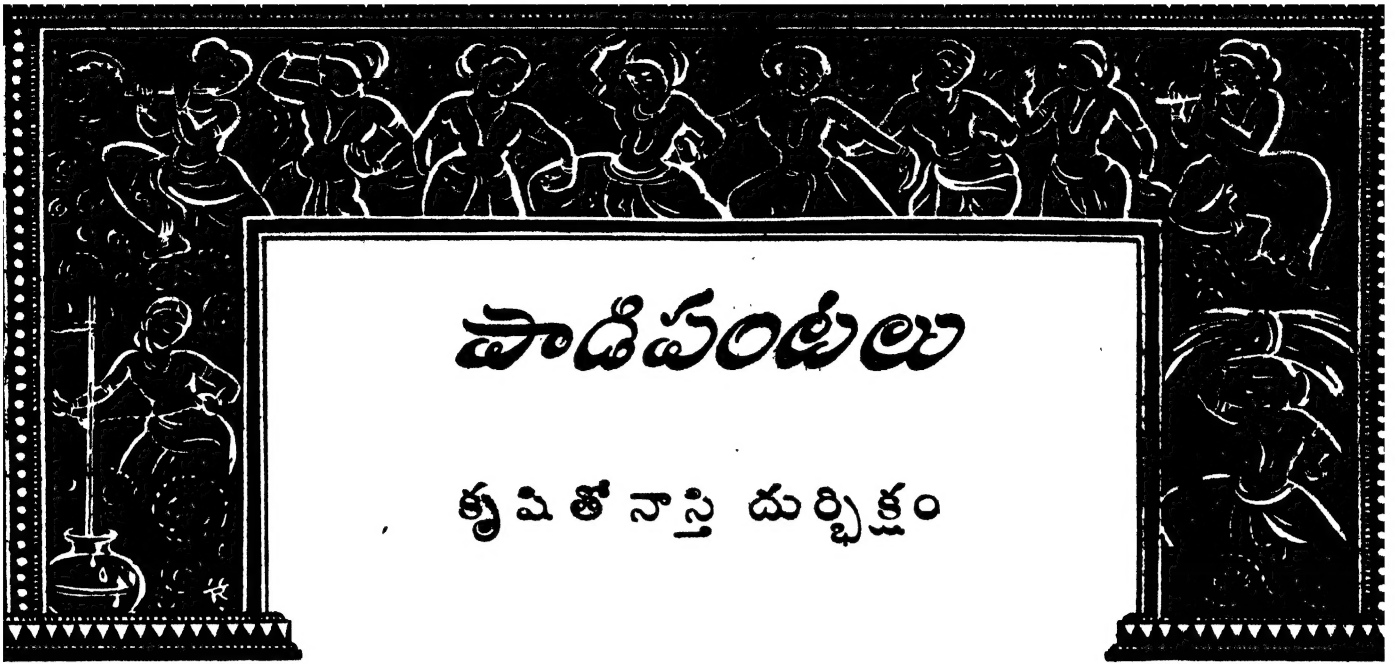
దు **నా** **నా** **నా**
ఉపకరణములను అమర్చుకొండి.



ADVX-876

PADIPANTALU—Advts.

Oct. '54.



పాడిపంటలు

కృషి తో నాస్తి దుర్భిక్షం

సంపుటి 11

జయ సం॥ శార్తీక సంచిక - మద్రాసు, అక్టోబరు 1954

సంచిక 10

ఆహార కుటీర పరిశ్రమ

ఎప్పుడైనా ఎక్కడైనా మనకు కావలసిన ఆహారాన్ని పెంచి పంచుకొనడానికి తావిచ్చేవాటిలో భూమి, నీరు ముఖ్యం. మేక గొర్రెవంటి జంతువులు, కోడి బాతువంటి పిట్టలు, మన మాంసాహారమయినా, వాటికి కావలసిన తొలిమేతకు భూమిపైనే నీటిలోనో పుట్టి పెరిగే మొక్క, మొదల కొంత ఆధారము. అందుచేత జలభూకర్తల ఆహార సంపదలను మనము పూర్తిగా వినియోగించుకొనడం అవసరముకదా!

4 కోట్ల ఎకరాలకు పైగా వైశాల్యమున్న ఆంధ్రరాష్ట్రములో 1 కోటి 74 లక్షల ఎకరాలు మొత్తము సాగులోనున్నవి; జనాభా రెండుకోట్లపైనున్నది. భూజలశక్తి సంపదలతో కూడినదై ఆంధ్ర రాష్ట్రము మనకందించినది. కాని వ్యవసాయోత్పత్తిలో అధిక మిందవలసే అవసరం ఎప్పుడూ యున్నది.

ఒక్క వ్యవసాయోత్పత్తిలోనే కాక పాడివిషయములో కూడ మనరాష్ట్రము ఎక్కువ శ్రమించవలసి యున్నది. ఆంధ్రలో

సాగుజేయబడే ప్రతి 100 ఎకరాలకు సుమారు 42 పశువులు, 28 గేదెలు దున్నలు, 85 మేకలు గొర్రెలు ఉన్నట్లు 1951-52నా లెక్కలనుండి చూస్తున్నాము. శేషిత మద్రాసుకంటె మనకు గేదెపాడి యెక్కువ అనే చెప్పవచ్చు. పాడికి గేదెలనంపదే గణనీయం. ఇల్లాలి చేతిచలనలోనే చల్ల పాలు, వెన్న నెయ్యి వన్నె తెక్కుతూ ఉన్నవి. ఇదొక కుటీరపరిశ్రమగా రాణిస్తున్నది. అయినా మన పశుసంపదకు తగిన పాడి పరిశ్రమ పరిచలేదు. అది జరగనపుడు నిరర్థకమయిన పశుసంతతిని భరించవలసిన అగత్యం మనయందున్నది. అది పరిణామలక్షణము కాదు.

పాడి-పంటల నడుమ ముఖ్యమాంసాహారమైన మనలే మత్స్య పరిశ్రమకు కూడ మనరాష్ట్రంలో నడుపాయాలు ఎక్కువగా ఉన్నవి. వికారిమైన చెరువులు, నదులు, సముద్రతీరము ఉండుట చేత లోతట్టు చేపలను ఉప్పునీటి చేపలను పెంచడానికి, వహజముగా పెరుగుతూవున్న వాటిని పట్టడానికి తగినన్ని అవకాశాలున్నవి. అయితే సవీకరణలు, సునాయాసంగా చేపలపట్ట



దానికి తగిన పరికరాలు, ఇతర విషయాలలో ఆర్థికసహాయము, లేక శ్రేష్టత బాధపడుతున్నంతవరకు ప్రభుత్వము అవిషయములో తగిన కృషి చేస్తూనే ఉన్నది.

పాడి, పంట, చేప - ఈ మూడింటి అభివృద్ధికి తగిన పథకాల నడిపిస్తూ గ్రామాదుల బాగుకై పాటుపడుతున్న ప్రభుత్వ శాఖలు, వాటికి చేదోడుగా నిలచిన ప్రజాసంస్థలు, ఎల్లప్పుడూ ప్రజల కండ్లగా విలుస్తున్నవి. నిలవడము వాటి విధి. గ్రామంలో ఒకటో రెండో చోట్ల జరిగిన సాంకేతిక ప్రయోగాలు, వాటి మంచిదనమునూ ఆగ్రామస్థులందరూ గ్రహించి స్వకృషివల్ల ముందడుగు వేయడము అవసరము. వారి వారి కృషిలో కనబడే ధర్మసందేహాలకు చిక్కులకు తగిన నిష్కృతికై ప్రభుత్వ సంస్థలసహాయము కోరడము చక్కనిబాట. ఇదే మన మూహించే ప్రజాప్రభుత్వ పరస్పర సహకారము.

వ్యక్తిగత కృషిలో ప్రతి కుటుంబము ఆదర్శప్రాయంగా ప్రవర్తించగలదు. దాని పరిణామమే ఆహారకుటీర పరిశ్రమ.

సాధ్యమైనంతవరకు ఎవరి కుటుంబ అవసరాలను వారే తీర్చుకొనగల సామర్థ్యపరులైననాడు స్వయంపోషక పిద్ధాంతం సార్థకమవుతుంది. దాని వెనువెంటనే స్వయంసమృద్ధికూడా వస్తుంది. ఈ స్వయంపోషక సమృద్ధి కార్యక్రమంలో ఎవరికిగల భూజలవనతులను వారే సంపూర్ణంగా వినియోగించవలసి ఉన్నది.

సగటునవున్న భూవనతి తలకు ముప్పాతిక ఎకరా అయినా వింతలేనపుడు, పాడిపంటలు రెండింటిని పెంపొందింపజేయాలంటే కొత్తపద్ధతుల స్వీకారం తప్పదు. పరిపొలాల్లో, పరిపంటతోబాటు

చేపలనుకూడ పెంచవచ్చును బడుగుతూవున్న ప్రజార ప్రబోధములను రైతులోకం గుర్తించాలి. చేపలు తిరుగాడడానికి నట్టబట్టలు ఒక నన్నని కాయవమాదిరి విడవవలసి ఉంటుంది. ఆ స్థలంలో వరినాట్లు ఉండని వలన ఆకడకు పరిపంట తగ్గుతుంది కదా అని రైతులు అంతగా ముందుకి రావడములేదు. కాని, పరిణవ్వకు బదులు మత్స్యహారం దొరుకుతూవుందని గమనించాలి. పంట కోతలయిన తర్వాత కూడా కొంతకాలము చేపలపెంపకం ఆ పొలాలలో జరగాలంటే ప్రత్యేకంగా కాపలా అవసరము. ఒకవిషయం వల్ల ప్రయోజనం ఉన్నదని గుర్తించినపుడు సహకార పద్ధతులలో నైనా దానిని సాధించడానికి ప్రయత్నించడము మేలు. సాగు పొలంలో కాకపోయినా కమతంలోనే వేరొకమూలను చిన్నగుంత త్రవ్వి జాతైన చేపలను పెంచవచ్చు.

పొలంపాటుకి కోడెదూడ ఎంత అవసరమో, కూటికి పాడి దూడ కూడ అంత అవసరము. వీటికి తగినమేత సమృద్ధిగానుండేటట్లు మిశ్రమసేద్యం అత్యవసరమని రైతులోకానికి వేరే మనవి చేయనక్కరలేదు.

ఇటువంటి పనిబాట్లలో ఎవరి కుటుంబానికి తగిన వస్తువుల ఉత్పత్తి సమృద్ధిపథకంలో నడవాలంటే, ఆహారరంగంలో ఒక కుటీరపరిశ్రమ సాంకేతికంగా పొసగాలి. కుటీరపరిశ్రమలలో విశేషమైన అంగబలానికి తావున్నది : (క్రతిమించితే ఇదే యంత్ర బలంతో ఛారీపరిశ్రమ అవుతుంది) సజీవమైన పరిణామాలకు అవకాశమున్నది : మానవ బుద్ధిబలం, నైపుణ్యం, అడుగడుగునా ప్రతిబింబిస్తుంది. రాబోయే ద్వితీయ పంచవర్షప్రణాళికలో అంగబలమైనమానవశక్తి వినియోగానికి, కుటీర పరిశ్రమాభివృద్ధికి తగినప్రోత్సాహ మివ్వబడుతున్నది.



తేనెటీగల పెంపకము

వి. తిరుమల రావు,
కీటక శాస్త్రజ్ఞుడు, దావట్ల

తేనె తేలియని మానవులరుదు. పురాణములలోను, కవుల కవిత్వములలోను, తేనె అత్యున్నత స్థానము వహించినది. హిందూ సాంప్రదాయములో షడ్రసోపేతమైన భోజనమునందు యిది ఒక ముఖ్య భాగముగా, గమనించబడుచున్నది. మానవుని ఆరోగ్యము పెంపొందించుటకు తేనె మంచిగాను, ఆయుర్వేదపు మందుల కనుపానముగాను ఉపయోగింపబడుచున్నది.

మొట్టమొదట మానవకోటి తీసి ఉపయోగము తేనెనుండియే. పూర్వము పండ్లను తేనెలో నిల్వజేసెడివారు. క్రమముగా చెరకునుండి, కాటినుండి పంచదార తయారుచేసి ఉపయోగించుట మొదలుపెట్టిరి. ఇప్పుడు మన రాష్ట్రమున తేనెను మందులకు మాత్రము ఉపయోగించుచున్నారు. కాలక్రమేణ తేనె పరిశ్రమ ఎంత ఆర్థోగతికి వచ్చినదంటే మందుకు వాడుటకు ఎంత వ్యయమైన కొందామంటే బజారులో స్వచ్ఛమైన తేనె దొరకుట కష్టమగుచున్నది. అందరు వారి ఆరోగ్యములను పెంపొందించుకొనుటకు తీసుకొనవలసిన మందుగాను, ఆహారముగాను ఉపయోగపడవలసినది తేనె. తేనెటీగలు పుష్పములలో వృక్షములు తయారుచేయు మకరందమును పోగు చేసి దానిని తేనెగా తయారుచేయును. పుష్ప మకరందము తేనెటీగల యొక్క కడుపునందు రసాయనిక చూర్మిలుచెంది మకరందమునందలి పంచదారలను ద్రాక్ష పంచదారగాను, పళ్లపంచదారగాను మార్చుచెందును. “గ్లూకోజు” ను చాలా సులభముగా మనదేహము జీర్ణించుకొనగలదు గాన మనము తీసుకొను తేనె వెంటనే రక్తప్రవాహములలో జేరి శక్తినిచ్చును. ఈ కారణమువలననే పిల్లలకు, అజీర్ణవ్యాధులకు, గుండె జబ్బులకు తేనెను ఎక్కువగా వాడుదురు.

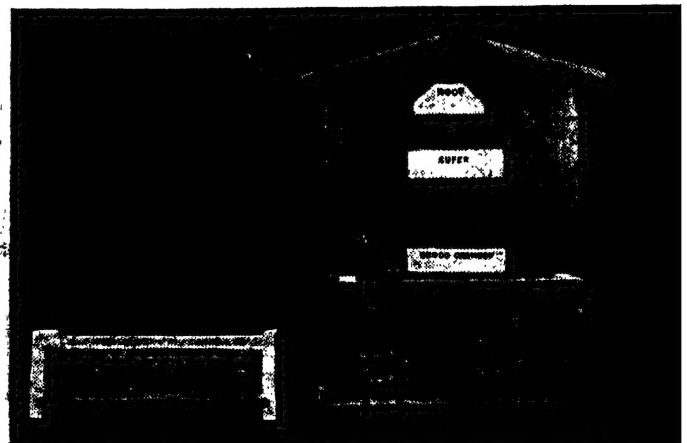
ప్రకృతిలోని పుష్పములందలి మకరందమునుండి తేనెను తయారుజేయు శక్తి సామర్థ్యములు ఒక్క తేనెటీగలకే గలవు. ప్రకృతిలో తయారవుచున్న మకరందములో నూటికి అయిదుపాళ్లు మాత్రమే తేనెగామార్చి ఉపయోగవరున బడుచున్నది. మిగిలిన 95 పాళ్లు వృధామైపోవుచున్నది. ప్రకృతి ప్రసాదించిన ఆహారమును ఉపయోగించుకొనగల బాధ్యత మానవునకు వదలబడినది. కాని దానిని మనము సరిగా ఉపయోగమునకు తెచ్చుట లేదని మనదేశపు ప్రస్తుత పరిస్థితులబట్టి స్పష్టమగుచున్నది. హిందూ దేశమునందు తేనె విరివిగా దొరకుటలేదు గాన వృధాయగుచున్న మకరందమును తేనెటీగల వహాయమున తేనెగా మార్చుటకు తగిన ప్రయత్నములు జేయవలసియున్నవి. తేనెటీగలను పెంచుటకు తగిన వ్యక్తులు పుండ వెంటనే కోట్లకొలది రూపాయల విలువగల మకరందము మనదేశమున తేల్చుచున్నది. ఈ మకరందమును పోగుచేసి మనకు సులభముగా దేహమునకు శక్తినిచ్చు తేనెగా మార్చు తేనెటీగల ఉపయోగము మనము పూర్తిగా పురస్కరించి కొనవలెను. ఇందులకు తేనెటీగలను పెంచుట కవకాశములున్న ప్రతిచోటా మనము తేనెటీగలను పెంచవలెను.

ఒక్కొక్క తేనెపట్టును పంచదార ప్యాకెట్టికి పోల్చవచ్చును. ఇందు పని చేయు కూలీలు తేనెటీగలు, ఇవి నిరంతరము కృషిచేయుచు మనవద్దనుండి కోరు వేతనము మన సహకారమే.

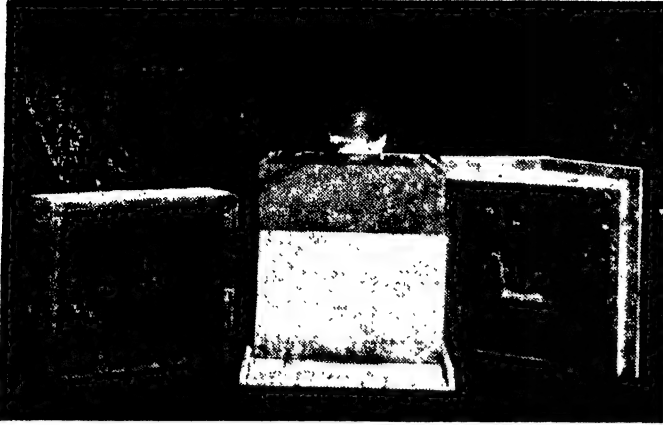
స్థానికముగా తేనెతీయు పద్ధతులలో తేనెటీగలతో సరిగా వ్యవహరించుట, వానికి కొద్ది వడ్డమును మాత్రమే చేయు పద్ధతులు తెలియవు. వాటిపట్టులను ధ్వంసముచేసి తీయు తేనెయందు, ఈగలయొక్కయు, గ్రుడ్లయొక్కయు, పెరుగుచున్న క్రిములయొక్కయు రసము కలియుచున్నది. ఈ తేనెను అమ్మువారు సాధారణముగా తేనెదొరకు ఋతువులలో తేనెపట్టులను సంగ్రహించి, అందు గ్రుడ్లు, క్రిములువుండు దాగములను తీసివేసి తేనెను తీయుదురు. ఈ విధముగా గృహము పోగొట్టుకొన్న నిర్మాగ్యపు తేనెటీగలు మరియొకచోటికి వెళ్లి పట్టును నిర్మించుట మొదలిడును. దీనినిబట్టి తేనెటీగలయొక్క శక్తిని ఈ పట్టు నిర్మాణమునకుగాను ఎంత వ్యయమగుచున్నదో తెలిసికొనవచ్చును. పట్టు కట్టుటకుగాను కావలసిన ఒకపాను మైనమును ఉత్పత్తి చేయుటకు తేనెటీగలు 16 పానుల తేనెను త్రాగవలసియున్నది. ఈ విధముగా చూచినయెడల వాటి పట్టులను నాశనము చేయకుండా పిండుటవలన ఆ శక్తి సామర్థ్యములన్నియు తేనెను తయారుచేయుటకే ఉపయోగించినయెంత ఎక్కువ తేనెను పొందగలమో అర్థముకాగలదు తేనెను పట్టునుండి శాస్త్రయుక్త పద్ధతులతో తీసి స్వచ్ఛమైన తేనెను మందులలో నుపయోగించుకొను అవకాశము తేనెటీగల పెంపునందు గలదు.

తేనెటీగల పెంపకము :—

తేనెటీగల పెంపకమనగా ప్రకృతిలో, తేనెటీగ, దానిపట్టు మున్నగు



తేనెపెట్టె—దానికి పోతుటీగలను వదల్చుకొను సాధన.



కొత్తగా వట్టితేచ్చిన పట్టు యాగలకు చక్కెర పాకమును వీసాలోపోసి మొదటి రెండు - మూడు రోజులు మేపుట

వాటిని అనుకరించి వానికి తగినంత సహజ వాతావరణమును కలిగించుట, అప్పుడప్పుడు మనము పరిశీలించుటకు పీఠుగా నుండునట్లును, కత్తులల బారినుండి తేనెటీగలను కాపాడుటకును ప్రత్యేకముగా చేయబడిన చెక్క-పెద్దెలో తేనెటీగలను పెంచుటయే. తేనెటీగలను, దాని స్వభావమును అర్థము చేసుకొని సామ్య స్వభావముతో ప్రవర్తించు వానికితగు సహాయము చేసిన అవి చాలా చనువుగా ప్రవర్తించును. లేక వాటికి కోపము కల్గించు నట్లు ప్రవర్తించిన వాటి కాటు తప్పదు. సాధారణముగా తేనెను తెచ్చువారు తేనెపట్టులను నాళనము చేయుదురు. కాని ప్రస్తుతపద్ధతులలో తేనెటీగల పెంపకమునందు తేనెగల అట్టలను చూత్రము ఒక యంత్రముతో పెట్టి త్రిప్పి తేనెను తీయవచ్చును. మరల ఖాళీఅయిన అట్టలను తిరిగి ఈగలు తేనెను నిలువజేయుటకు యిచ్చివేయవచ్చును. ఈ తేనె తీయు యంత్రము ఒకటి 7 రూపాయలు. ఈ పద్ధతివలన పరిశుద్ధమైన తేనెను సంపాదించెదము. తేనె పట్టును నాళనము జేయవలసిన అవసరము లేదు.

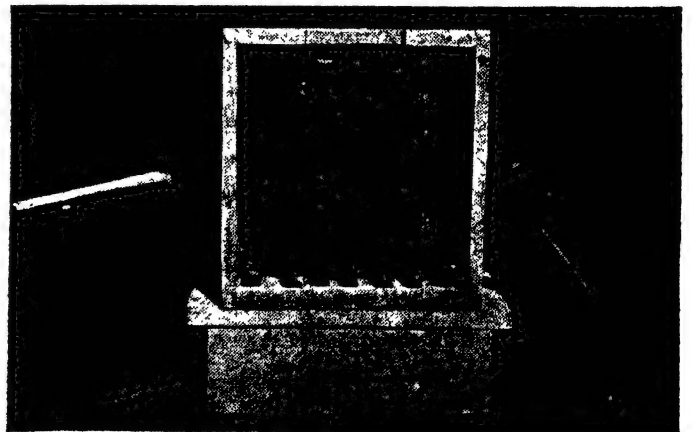
తేనెటీగలలో జాతులుగలవు. ప్రతితేనెటీగ రకమునూ యీవిధముగా చెక్క-పెద్దెలో పెంచరేము. కొంద తేనెటీగ అతిపొరుషవంశమైనది, ఒక చోటనిలకడగా వుండదు. ఇంకొక చిన్న తేనెటీగ (కట్ట తేనె లేక వినన కట్టపట్టు) కయారుచేయు తేనె చాలా తక్కువ. వీటిని పెంచుట వలన ఆర్థికముగా లాభములేదు. వీటిరెంటికి మధ్యగానుండు ఈగ, సాధు స్వభావముగలది. చీకటిలో నివసించునది. ఈ రకపు తేనెటీగ పెంపక మున కన్నివిధముల తగినది. ఇది తేనె అట్టలను వరుసగా నొకదా వికడవాత నొకటిగ కట్టును. ఒక స్తంభమునందు నిలిచియుండును. తేనెను ఒక మోస్తరుగా జేర్చును. జాగ్రత్తగా ప్రవర్తించిన కుట్టడు, పెంపక మునకు పనికివచ్చు గుణములు కలిగియుండుటవలన దానినే పెంచుచున్నారు.

మొట్టమొదట ఆంధ్ర రాష్ట్రములో 1932 సంవత్సరమున రాజమహేంద్ర వరమునందు ఒక తేనెటీగల కుటుంబ పెంపకము ప్రారంభించబడినది. తరువాత వెంటనే అనకాపల్లిలోను, సామర్లకోటలోను, విఠాపురంలోను, తణుకులోను, చాగల్లలోను, తేనెటీగల పరిశ్రమ ప్రవేశ పెట్టబడినది. ప్రస్తుతము కోస్తా జిల్లాలలో సుమారు అయిదువేల తేనెటీగపట్టు పెంప

కమునందుగలవు. ఈ జిల్లాలలోని తేనెటీగల వలన 1½ లక్ష రూపాయల విలువగల తేనె ఆంధ్రరాష్ట్రమునకు లభించుచున్నది. శ్రీకాకుళం, ఉభయ గోదావరి జిల్లాలు, కృష్ణా, గుంటూరు, చిత్తూరు, జిల్లాలలో తేనెటీగల పెంపకమునందు తగు శిక్షణపొందిన ప్రత్యేక మేష్ట్రులు తేనెటీగలు పెంచు వారికి సహాయము చేయుటకు ప్రోత్సహించుటకు వ్యవసాయ శాఖయందు నియమించబడిరి. ప్రకృతియందు 25 పాళ్లు మకరందము వృధాగా పోకుండా నుంపవలెనన్న తేనెటీగల పెంపకముందు మనము యింకను ఎంతో కృషి చేయవలసియున్నది.

తేనెటీగల పెంపకము స్వల్పమైన పెట్టుబడితో ప్రారంభించవచ్చుకా. వేరే యేదేమి పెట్టుబడి అవసరములేదు. ఈ తేనెటీగల పెంపకమునందు మొట్టమొదటి సంవత్సరమే పెట్టుబడి డబ్బు, యింక కొంతలాభము కూడ వచ్చును. ఇంత సులభముకదా యిది ప్రతివారు పరిశ్రమ శిక్షణ లేకుండా తేనెటీగల పెంపకము ప్రారంభించజాలరు. ఎందువలననగా తేనెపట్టులను ప్రకృతిలో కల్గొనుట, దానిని చెక్క-పెద్దెలోనికి జేర్చుట, ఆకర్మిక వాతావరణములో వాటిని పెంచుట, ఎక్కువ తేనెను నిలువజేయుటకు ఈగలను ప్రోత్సహించుట మున్నగు అనుదిన కార్యములందు కొంతనేర్పు, అలవాటు అవసరము. ఇప్పుడు చెప్పిన పనులయందు నేర్పరితనము సంపాదించుటకు వ్యవసాయ శాఖయందు తేనెటీగ పరిశ్రమకై ప్రత్యేకింపబడిన నిబ్బంది నుండి నేర్పుకొనవచ్చును. ఈ తేనెటీగలను పెంచు పెద్దె మొదలైనవి సుమారు 10 రూపాయల ఖరీదు. ఈ పరిశ్రమవలన సంవత్సరమునకు పెద్దెకు నగటున 10 పాళ్లు తేనెగలగదు. దాని ఖరీదు సుమారు 30 రూపాయలు. సామాన్యముగా ఎవరైనా వారి ముఖ్యవృత్తికి ఇబ్బంది కలుగకుండా తీరికచేకలండు ఈ పరిశ్రమను చూచుకొనుచూ దీనిని ఒక కుటీరపరిశ్రమగా వాడుకొనవచ్చును. ఇందు సునాయాసముగా సాదనకు అదనముగా ఈ పరిశ్రమవలన 300 రూపాయలు గడించవచ్చును. సాధారణముగా స్వల్ప ఆదాయపు వృత్తులగుల వారికి తేనెటీగల పెంపకము అదనపు వృత్తిగా ఎంతో సహాయపడి వారి ఆదాయము నెక్కువ జేయగలదు. వ్యవసాయశాఖ సహాయముతో తేనెటీగల పెంపకము స్థాపించిన జిల్లాలలో చాలామంది ఈ పరిశ్రమవలన వారి ఆదాయమును హెచ్చించుకొనిరి.

(10-వ పేజీలో చూడుడు)



తేనె పెద్దెలో తేనెటీగలు అట్టలకు కట్టిన 7 పట్టు

పంటసాగు :

పండ్ల తోటలు

లాభదాయకమైన పండ్ల కృషికి కొన్ని ముఖ్యాంశములు

వి. యస్. రంగాచార్యులు - ఫల వృక్ష పరిశోధనస్థానము. కోడూరు

పండ్ల చెట్లను పెంచుటలో చాలామంది ఈ క్రింద కనుబరచిన దోషముల వలన నష్టపడుచున్నారు.

- (1) సరియైన నేలలను, స్థలములను ఎంచుకొనక పోవుట.
- (2) మేరైన జాతి మొక్కలను, సరియైన రకములను ఏరు కొనక పోవుట.
- (3) దోష దాయకమైన కృషి.

లాభపాటి పండ్ల కృషికి ఈ క్రింద కనుబరచిన ముఖ్యాంశములను గమనింప వలయును.

స్థలములు, నేలలు

- (i) గాలి దుమారములకు గురికాని స్థలములను ఏరుకొన వలెను.
- (ii) మంచి నీటి వసతియేగాక, వ్యాపార, రవాణా సౌకర్యములును, ఖుటుంబ వసతులును సమృద్ధిగా నుండవలయును.
- (iii) నీటి ముంపుగల ప్రదేశములును, వట్టి రాతినేలలును, మిట్టపల్లములు అందు భూములును పండ్ల కృషికి ఎంత మాత్రము పనికిరావు.
- (iv) బాగుగా నీరు ఇంకి పోవు తువ్వనేలలు పండ్లకృషికి మిగుల శ్రేష్ఠము.
- (v) టంక నేలలు, చోడు, పుప్పుగల భూములు, రాతిచట్టగల నేలలును పనికిరావు.
- (vi) నీటి మట్టము ఎక్కువ వైనగాని, లోతుగాని వుండరాదు. వర్షాధిక్యముందుగూడ నీటిమట్టము భూమినుండి ఆరు అడుగులకు మించి పైకి రాకూడదు. పండ్ల చెట్లకు నీటిలేమివలన ఎంత చేదో నీటి ముంపు వలనగూడ అంత కీడు.
- (vii) ఉప్పు నీరు చెట్లకు హానికరము. మంచి నీరు శ్రేష్ఠము.

మొక్కలను, జాతులను, ఏరు కొనుట

- (i) ఆరోగ్యవంత మైనవియు, మంచి "కాపు తనము" గలిగి వనియు అగుశ్రేష్ఠమైన కల్లి చెట్లనుండి పెంచబడిన మొక్కలనే (నారుగాని, అంట్లుగాని) నాటుటకు పునయోగింప వలయును. అనుమానాస్పదమైన స్థలముల నుండి తీసిన మొక్కలవలన రామరాసు నష్టముగలుగుటకు కారణము లేర్పడును.
- (ii) పలువురు ఇతర బాగోగులు గమనించక, పెద్ద మొక్కలనే కోరెదరు. ఇటీవల అరిగిన పరిశోధనల వలన, చిన్న మొక్కల నుండిగాని, పెద్దవాటి నుండిగాని పెంచబడిన చెట్లలో కాపులోగాని, పెరుగ దలలోగాని ఎక్కువ వ్యత్యాసము లేనట్లు రూఢిగా తేలివది. ఎక్కువ

ఏపుగా పెరిగిన మొక్కలను నాటుటకు కష్టము, రవాణాచేయుటకును కష్టము. అదియునుగాక, పెద్ద మొక్కలు నాటిన వెంటనే వేరు తన్ను కొనక పోవుటవలన ఎక్కువ మొక్కలు షీజించును. ఇన్ని కారణముల వలనను, ఎక్కువగా పెరిగిన పెద్ద మొక్కలనుగాక, కొద్దిగా పెరిగిన చిన్న మొక్కలనే నాటుట మంచిది.

(iii) అంటు మొక్కలను ఏరుకొనునప్పుడు, "అంటు కలయిక" సరిగానుండు వాటినే తీసికొనవలయును. అనగా, "వేరుజాతి" కొమ్మయు, "తల్లిజాతి" కొమ్మయు సరిగా కలిసి, మొక్క ఆరోగ్యముగా నుండ వలయును.

(v) ఏయేపరిస్థితుల యందు ఏవి అనుగుణ్యమయి, సమృద్ధముగా కాయగలవో ఆయా రకములనే ఎక్కువగా పెంచుట లాభకరమని వేరుగా చెప్ప నవసరములేదు. ముందుగా పరిశోధించని కొత్త రకములను, జాతులను ఎక్కువగా వేయుటవలన చాలామంది నష్టపడుచున్నారు. ఈ విషయములో తగిన నిపుణుల సలహాగాని, పరి శోధన స్థానముల సలహాగాని పొందుట శ్రేయస్కరము. స్థానే ఎక్కువగా అమలులోనుండిన రకములను, తమకు ప్రీతి గల జాతులను పెంచుట మంచిది.

కృషి

- (i) బాగుగా తయారుచేసిన భూమిలో తగువైన అడుగులో మొక్కలను నాటవలెను. తొలకరిలోగాని, కీకకట్టులోగాని (అనగా వర్షాకాలము దాటిన ఏప్రిల్) నాటుట శ్రేయస్కరము. వర్షాధిక్యములోగాని, మంచు వేసవిలోగాని నాటుట హానికరము.
- (ii) నాటనపుడు వ్రేళ్లకు ఎక్కువ దెబ్బ తగులకూడదు. నాటిన వెంటనే మొక్క చుట్టును భూమిని నెమ్మదిగా పరింపరచి, సమృద్ధిగా నీరు కట్టవలెను.
- (iii) మొక్క మొదలు (Collar) బాగుగా పైకి కనుబడునట్లు నాటిన, మొదళ్లకుపట్టు కొన్ని వ్యాధులురాక, చెట్టు బాగుగా ఎదిగివచ్చును. ఈ వ్యాధులు ముఖ్యముగా నారింజి జాతులకు వచ్చును.
- (iv) నీరు కట్టుతో పెంచబడిన ఫలవృక్షజాతులలో ముఖ్యమైన సిర్ల వ్రేళ్ల చెట్టు మొదలునుండి సుమారు 3 లేక 4 అడుగుల దూరముగా, భూమికి 2 లేక 3 అడుగుల లోతులోనే సమృద్ధిగా వ్యాపించియుండును. కావున, కావునకు వచ్చిన పండ్లకోటలనడుమ, ఎక్కువ లోతుగాగాని, తరుచుగాగాని త్రవ్విన ఈ అహారము పీచు సిర్ల వ్రేళ్ల దెబ్బతిని చెట్లకు చెరుపు జేయును. ఈ కారణము వలననే, మొదళ్లలో విరివిగా నీరు కట్టుట వలన నష్టమేగాని లాభము లేదు. సాయకు రెండు రూర్లు, కొద్దిగా భూమిని కలయి త్రవ్వి, అప్పుడప్పుడు కలుపు మొక్కలను తీయి చుండిన దాని.

(v) పరిష్కారములో, కావలసినంత మాత్రము వీరు కట్టవలెను. ఎక్కువ ఎక్కువ నిల్వచేయవలెను అక్కడనే వీరు గట్టుట లాభకరము. చెల్ల మొదళ్లలో వీరు నిలువయుండకూడదు. అటువంటివేలగుట్లకగిరి చెల్లు అనారోగ్యము చెందును.

(vi) ఎందు వుల్లలు, వ్యాధిగ్రస్తమైన కొమ్మలు, చీడపట్టిన భాగములువీటిని వెంట వెంటనే కత్తిరించి తీసివేయవలెను. కొన్ని వండ్ల జాతులకు ప్రత్యేకించి "కొమ్మల కత్తిరింపు" చేయవలసియుండును. ఈ విషయమునందు తెలిసిన విపుణుల సలహాపొందుట ప్రశస్తమము. మితిమీరి కత్తిరించుట చెల్లకు రానురాను హానికరము.

(vii) వండ్లచెల్ల కృషిలో ఎరువువేయుట చాలాముఖ్యము. ఈ విషయములో అన్ని పరిస్థితులకు అనువగు "సూక్ష్మ సూత్రము" లను నిర్ణయించుట కష్టము. జాతిని బట్టియు, రకములను బట్టియు, చెల్ల పెరుగుదలను బట్టియు, భూసరిస్థితులబట్టియు ఏయే ఎరువులను, ఎంతెంత వేయవలెనని నిర్ణయించవలసి వచ్చును. ఎప్పటికిని, పూతపట్టుటకు ముందుగాని, విందెవట్టిన విమ్మటగాని ఎరువులను వేయుట మంచిది. పేడ, చెత్త ఎరువులతో సహా రసాయనపు పెరువులనుగూడ తగిన భాగములుగా, కలిపి పరిష్కారములో వేయుటమంచిది. వీటి సహాయముతో పెంచబడి, కావునకు వచ్చిన తోటలలో, చెల్లుకు సుమారు 3 పౌ. పత్రజని చెందునట్లు (ఏనిలో సగమువంతు నేండ్రియపు పెరువురూపముగా) పెట్టిన లాభకరముగా నుండును. కాని, ఈ సూత్రము అన్ని పరిస్థితులకు చెందునని చెప్పుట దుస్సాధ్యము. దీనినిబట్టి ఏయే పరిస్థితులో ఏయే విధముగా వేయవలెనో నిర్ణయించుట మంచిది. ఇందులో గూడ విపుణుల సలహా పొందుట శ్రేయస్కరము.

(viii) చీడలను, వ్యాధులను వెంటనే పారకోలుటకు అనేక చికిత్సలను ఈ రోపం వృక్షాస్త్ర పరికోధకులు కనిపెట్ట గలిగినారు. కాబట్టి, "అంశ్యమృతం విషం" అని తెలిసికొని రోగములు పోవజూచిన వెంటనే తగిన చికిత్సచేసి, తోటల ఆరోగ్యము పెంపొందించి, పై తెప్పిన ముఖ్యంశముల గమనించి నడుచుకొనుట అన్నివిధముల లాభకరము.

(3.వ పేజీ కరువాలు)

కొన్ని కొన్ని ప్రదేశములందు దాదాపు 40 తేనెపెట్టెలను ఒకరే పెట్టుట కూడా కలదు. వారికి సాయనకు వెయ్యి రూపాయలవరకు లాబడి వచ్చుచున్నది. తేనెటీగల పెంపకము ప్రారంభించుటకుగాను ఆ ప్రదేశము వుప్పునందను పరీక్షించి అది సమృద్ధిగానున్న చోటులయందు పరిశ్రమను ప్రారంభించవలెను. రెండవది తేనెటీగల పెంపకమునకు కావలసిన వద్ద తులకు జాగుగా నేర్చుకొనవలయును. తేనెటీగల కుటుంబమునందలి సభ్యులను, ప్రభుత్వ, వికమత్యము, భార్యత మున్నగు గుణపాతములు తెలుసుకొనవలసినవి చాలాయున్నవి. ఈ కళాశాఖముననే, అమెరికా, రష్యా, జర్మనీ, ఇటలీ, టర్కీ మున్నగు దేశములు మనదేశమున కంటే తేనెటీగల పెంపకమున చాలా ముందుకేసినవి. ప్రకృతి ప్రసాదితమైన మకరంజమును చృదాబివీయక తేనెగా మార్చు తేనెటీగలను ప్రోత్సహించుటకు మనము తగు ప్రయత్నములు చేయవలెనని నామనవి.

—అలిండియా రేడియో ప్రసారగం.

కర్షక కుమార

కవిశేఖర, విద్యాన్, వి. నరసింహం. ఎం.ఎ.బి.ఇడి.
మద్రాసు.

ప్రకృతం మెల్ల గాఢమేఘాంధకార
పూరితంబయి హోరను దార గురియు
వాన జల్లులయందు నిర్భయముతోడ
గోచి మాత్రమే ధరియించి గొడుగు లేక
తాళ పత్రంబు మాత్ర మూతను వహించి
జానుదప్పుంబు జంబాల మేని నైచి
కృషి యొనర్చున పసుల లంతెలన్నదోరి
అలు బిడ్డలతోగూడ సరిగి దీవు
ఒడలు తడిసిన నీకేమి జడపులేదు
శ్రమయనంగను నీది కర్షక కుమార ||

—

సాంద్రసీహార కిరణ విస్తారఃకరుడు
విరహజనములః బీడించు వేడ్కఃగొన్న
మరుని మామకు సుంతేని సరకు గొనవు
మినుకు మినుకను కాంతుల మెఱయు రెక్క
లైన నాకసంబున లేని యదను నందు
గడ్డి తెంటును వెలిగించి గుడ్డెమీఁద
కరిగెదవు నీవు నిర్భీక సరణి దోఁప
కిట్లు చెప్పుల మునకాల కట్టుతోడ
కయిలు గాచెడు వేడ్కమై గడయకొనఁగ
శ్రమయనంగను నీది కర్షక కుమార ||

—

ఏటి కాలువ అప్పుంగు నీటిలోన
అత్యధికమైన వృష్టిలోనైన పార
చేకగైకొని గల్లను ప్రీతితోడ
భూమికామందు లేకున్న పోయటంచు
మారకుండక కష్టంబు నోర్చుకొనుచు
సరిగ తేనెదు కత్తి వంచనములేక
వెనుక ముందును చూడక విసుగులేక
ప్రకృతి మార్పులలోఁగక పాటువడెడు
సాహసోద్యోగి వగుదు విస్ఫుంకయుముగ
శ్రమయనంగను నీది కర్షక కుమార ||

జపాను వరి పాగు

రైతుల అనుభవాలు

(1)

కల్‌రోడ్డు పల్లె గ్రామములో నేను, నా భూమి సర్వేనెంబరు 403/2 లో జపాను వరిపాగు పద్ధతి చేసినాను. ఈ క్రింద వివరించిన ప్రకారముగా పైరుచేసి, దీనియొక్క లాభనష్టములు కూడా తెలుసుచున్నాను.

నేను నారు మడిని దాగుగా 2 జతల ఎద్దులలో 4 రూట్లు దున్ను శుభ్రము చేసినాను. కో. 18 నెంబరు విత్తనమును 7 సెంటు భూమిలో 16 శేట్లు నారుపోసినాను. నారు అడుగును దాగుగాదున్న, విత్తనముతో సహా ఖర్చు 10-8-0 అయినది. నారు అడుగుకు పచ్చియాకులు 12 మోపులు, 10 పొన్ను అమోనియా సర్పెట్టు వేసినాను. దీని ఖర్చు 4-0-0 అయినది. వరివిత్తనమును అగ్రసాను జి. ఎస్. అను మందులో కలిపి నారు పోసిన దానికి ఖర్చు 0-3-0 అయినది. తరువాత నాకు 1 సెం నీరు పారుచుండ చేసినాను. దీనికి అయిన ఖర్చు 3-8-0 వరి నారు మడి చుట్టును కాలువలు తీసి నీరు దాగుగా వెళిగి పోవునట్లు చేసినాను.

ఒక ఎకరాభూమిని నేను దాగుగా 12 జతల ఎద్దులలో 6 రూట్లు దున్ను దమ్ము చేసినాను. 1 జతకు 1-8-0 ప్రకారము మొత్తము 18-0-0 ఖర్చయినది. ఎకరాభూమి చుట్టును గిట్లు దాగుగా చెక్కి శుభ్రము చెయ్యింగు చేసిన దానికి 12 మంది మనుష్యులచేత చేయించిరి. 1 మనిషికి 1 రోజుకు 1-8-0 ప్రకారం మొత్తము ఖర్చు 12-0-0 అయినది.

నేను ఎకరాభూమిలో పశువుల ఎరువులు 20 బండ్ల ప్రకారము 1 బండి వెల 2-0-0 చొప్పున చేసినాను. దీనికి మొత్తం ఖర్చు రూ. 40-0-0 అయినది. పచ్చియాకు ఎరువులు 5 బండ్ల ప్రకారం వేసినాను. 1 బండి రూ. 8-0-0 ప్రకారం మొత్తం ఖర్చు రూ. 40-0-0 అయినది. పచ్చియాకు ఎరువులు, పశువుల ఎరువులు భూమిపైన పరచి 5 మందిచే త్రొక్కించు తిని. 1 మనిషికి భోజనముతో సహా కూలి 1 రోజుకు రూ. 1-0-0 ప్రకారము ఇచ్చినాను. దీనికైన ఖర్చు 5-0-0 ఈ ఎకరా మడికి నేను అమోనియా సర్పెట్టు 100 పొన్ను, సూఫరు ఫాస్ఫేట్టు 100 పొన్ను వేసినందు వలన రూ. 24-0-0 ఖర్చు అయినది.

వరి నార్లు దాగుగా పెరిగి నాటుటకు అనుకూలముగా వచ్చినది. ఈ వరి నారు అడుగునుండి తీయుటకు 4 మంది మగ మనుష్యులు, నార్లు అంద చేయుటకు 1 మనిషి చేత పని చేయించిరి. 1 మనిషికి రూ. 1-0-0 ప్రకారము కూలి ఇచ్చినాను. మొత్తం ఖర్చు రూ. 5-0-0 అయినది. వరి నార్లను గుజరాలు, పెరినార్లు మందులో వేర్లు తగల కుండు అద్ది నాటింది. దీనివలన రోగములురావు. దీనికి అయిన ఖర్చు రూ. 1-1-0 అయినది. వరిపైర్లను పలచగాను, రైసుగాను, 2 మొక్కలు ప్రకారము 8 మంది ఆశమనుష్యులచేత నాటింది. 1 మనిషికి కూలి రూ. 0-10-0 ప్రకారం మొత్తం ఖర్చు రూ. 5-0-0 అయినది.

వరి పైరు దాగుగా దుబ్బుకట్టి పెరిగినది. తరువాత పైర్లలోని కలుపు మొక్కలు 6 మంది ఆశ మనుష్యులచేత తీయించిరి. 1 మనిషికి

1 రోజుకు రూ. 0-10-0 ప్రకారం మొత్తం ఖర్చు రూ. 3-12-0 అయినది. పైరు ఇంపుగా పెరిగి బొట్టికర్రవచ్చి వెన్నుబయటికి వచ్చినది. అప్పుడు దీనిలో కల్రిగాయున్న పైర్లను తీయించినాను. దీనిని రోగింగు యనికూడా యందురు. ఇట్లు రోగింగు 2 మనుష్యులు తీసిరి. వార్లకు 1 మనిషికి కూలి 1-0-0 ప్రకారం, మొత్తం ఖర్చు 2-0-0 అయినది. వెన్ను ప్రమేన, ముడుపుటకు ప్రారంభమైనది. అప్పుడు గింజలు పక్షులు మొదలై నివి తినడము మొదలు పెట్టినవి. ఈ పక్షులు రోలుటకు, కావలియుండుటకు 1 పిల్లవాడు 30 రోజులు యుండెను. దానికి 1 రోజుకు 0-8-0 ప్రకారం 30 రోజులకు రూ. 11-4-0 కూలి ఇచ్చినాను.

ఈ పైర్లకు నీరు పారుదల 3 మాసములు కట్టించినాను. 1 సెం కొకటికి నీటి ఖర్చు రూ. 80-0-0 అయినది. దీని ప్రకారము 3 మాసములకు నీటి ఖర్చు రూ. 20-0-0 అయినది. 3 మాసములు గడచిన పిమ్మట ప్రమేన నీరు వదలి పెట్టినాము. పైర్లు దాగుగా దుబ్బుకట్టినది, వెన్ను పొరుగ్గా, గింజలు ఎక్కువగా కలిగియుండినది.

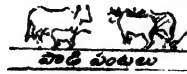
ఈ పైరు దాగుగా పెరిగి తరువాత రోజునెద్దముగా యుండెను. ఎకరా మడిని రోయుటకు 10 మంది ఆశ మనుష్యులు కోసినారు. 1 మనిషికి కూలి 0-10-0 ప్రకారం మొత్తం ఖర్చు రూ. 6-4-0 అయినది. వరి పెంబు మొత్తము కోసిన తరువాత, మోపులుకట్టి, కళ్లములోవేసి, వాడి కొట్టి, బ్రహ్మచేయుటకు, ఎంకపెట్టుటకు 6 మంది మగవారు, 3 మంది ఆశ వారున్ను పని చేసిరి. వార్లకు కూలి మగవార్లకు రూ. 1-0-0; ఆశవార్లకు రూ. 0-10-0 ప్రకారం మొత్తం ఖర్చు రూ. 7-14-0 అయినది. ఇట్లు వరి పైరు నాటిన మొదలు నాటి రోయువరకు అయిన మొత్తము ఖర్చు 259-6-0 రూపాయలు.

ఎకరాలోని మొత్తము ఫలితము దిగుబడి 3950 పొన్ను. 1 మూట 160 పొన్ను రూ. 26-0-0 ప్రకారం అమ్మినాను. దీని ప్రకారము 3950 పొన్ను వెల రూ. 841-14-0 వచ్చినది. గడ్డి 3 బండ్లు దిగుబడి అయినది 1 బండి రూ. 10-0-0 ప్రకారం అమ్మితిని. దీని ప్రకారం 3 బండ్లకు రూ. 30-0-0 వచ్చినది. ఈ వరిపైరు యందు నాకు మొత్తం రాబడి రూ. 871-14-0. మొత్తముమీద నాకు ఈ పైరుయందు ఖర్చులు రూ. 259-6-0 అయినది. అప్పటికి నాకు మొత్తము మీద లాభము రూ. 412-8-0 వచ్చినది.

అందు వలన జపాను సద్దలిప్రకారం వరిపైరు చేసిన మంచి లాభము వచ్చును. కాబట్టి ప్రతి మొక్కలకు జపాను పద్ధతి నవలంబించి అగ్రి కల్చరల్ డిపార్టుమెంటు వారు చెప్పిన సలహా ప్రకారము వరి పైరుచేసి గొప్ప లాభము పొంద వలయునని ప్రార్థించుచున్నాను.

బి. గోపాలనాయుడు

(చిత్తూరుజిల్లా)



(2)

సం॥ 1953 లో గోదావరి తాలూకా, కోట ఉపట్ట గ్రామంలో వ్యవసాయ దివ్యోత్సవాలకు సలహా ప్రకారము, జపానుపద్ధతిని పరి పండించడమైనది. ఆదాయ వ్యయములు దిగువ సూచించబడినవి.

(1) గ్రామంపేరు	....	కోట ఉపట్ట
(2) రైతుపేరు	....	శ్రీ టి. సీతారామరాజు
(3) రకము	....	యమ్. టి. యు. 3 (పొత్తిబండ్ల)
(4) విస్తీర్ణము	....	ఒక ఎకరము (1.00 ఎ.)

సాగు వివరములు :

(1) 5 సార్లు, నాడుమడి దున్నుట	....	రూ. 3-0-0
(2) ఎరువు - 784 పౌండ్ల పొత్తిబండ్ల పండి ఉంది	....	రూ. 6-0-0
(3) ఒక్కొక్క నెంట్ల పొత్తి 7 నెంట్ల నాడుమడి	....	రూ. 2-0-0
(4) 21 పౌండ్ల మంచినీరు వచ్చుటకు, ఉప్పు నీటిలో కలిపిన 24 పౌండ్ల విత్తనములు ఉంది	....	రూ. 4-0-0
(5) నాడుమడి దపదపాలు తడిపినందుకు కూలి	....	రూ. 7-8-0
(6) ఎకరము పొలములో దమ్ము చేయుటకు చేసిన 3 బన్నుల ఫిల్లుల పైపులకు	....	రూ. 36-0-0
(7) 8000 పౌండ్ల పచ్చి ఎరువు	....	రూ. 15-0-0
(8) 100 పౌండ్ల ఎమెనియం సల్ఫేట్	....	రూ. 18-0-0
(9) దమ్ముచేయుటకు '2' జతలు పశువులు, 2 మనుష్యులు.	....	రూ. 6-0-0
(10) నాడుచేయుటకు, లంకలు కొట్టుటకు పరి నాటుటకు	....	రూ. 15-0-0
(11) కలుపురీతి, తొలికలతో అంతరకృషి	....	రూ. 5-0-0
(12) కోతకూలి	....	రూ. 10-0-0
(13) సూర్య మొదలైనవి	....	రూ. 6-0-0
	....	రూ. 133-8-0

రాబడి

ఎకరమునకు జపాను పద్ధతిని గింజలు దిగుబడి	....	5040 పౌండ్లు
గడ్డి దిగుబడి	....	8000 పౌండ్లు
5040 పౌండ్ల రేపి (30 బస్తాల 90 పౌండ్లు)ను బస్తా 1 కి	....	రూ. 672-0-0
22-0-0 పౌండ్ల పైపు	....	రూ. 100-0-0
8000 పౌండ్ల గడ్డి ఖరీదు	....	రూ. 772-0-0
మొత్తం రూ.	....	133-8-0
నికర ఆదాయము	....	రూ. 638-8-0

రైతు పద్ధతి :

రైతు పద్ధతిని అదేరకము ఎకరమునకు వచ్చిన దిగుబడి	....	2500 పౌండ్లు
గడ్డి దిగుబడి	....	3000 పౌండ్లు
2500 పౌండ్ల గింజలు ఖరీదు	....	రూ. 332-0-0
3000 పౌండ్ల గడ్డి ఖరీదు	....	రూ. 30-0-0
మొత్తం రూ.	....	362-0-0
రైతు పద్ధతిని ఉప్పు ఎకరమునకు	....	రూ. 50-0-0
నికర ఆదాయము	....	రూ. 312-0-0
జపానుపద్ధతిని సాగుచేయుటవలన వచ్చిన నికర ఆదాయము	....	రూ. 638-8-0
ఎకరమునకు	....	రూ. 312-0-0
రైతుపద్ధతిని వచ్చిన నికర ఆదాయము	....	రూ. 326-8-0

వరిసాగులో జపానుపద్ధతిని అవలంబించుటవలన ఉచ్చితంగా, ఎకరమునకు రూ. 326-8-0 రైతుపద్ధతిని వచ్చిన లాభముపైని అధికలాభము వచ్చినది. ఇది నా స్వానుభవము. ఇతర రైతుసోదరులు ఈ పద్ధతి సవలంబించినచో, సరాసరి ఎకరమునకు 30 బస్తాలు ధాన్యం పండించగలమని రూపిగా చెప్పుచున్నాము.

పట్టికలో పోల్చాలంటే

వివరములు	కోట ఉపట్ట గ్రామము			యెరికిభావల అగ్రహారము		
	జపానుపద్ధతి			రైతుపద్ధతి		
	రూ.	అ.	పై.	రూ.	అ.	పై.
1. ఎకరమునకు మొత్తము ఖర్చు	133	8 0	50	0 0	126 4 0
2. గింజ దిగుబడి (పౌండులు)	5040	పౌండ్లు	2500		1980
3. గడ్డి దిగుబడి	8000	పౌండ్లు	3000		2500
4. గింజల ఖరీదు	672	0 0	332	0 0	284 0 0
5. గడ్డి ఖరీదు	100	0 0	30	0 0	40 0 0
6. మొత్తం రాబడి (4+5)	772	0 0	362	0 0	304 0 0
7. ఎకరమునకు లాభము (6-1)	638	8 0	312	0 0	254 0 0
8. జపాను పద్ధతివలన వచ్చిన అధికదిగుబడి	2540	పౌండ్లు	—		—
9. జపాను పద్ధతివలన లాభంలో తేడా	328	8 0	—		—

టి. సీతారామరాజు

(విభాగశిల్ప)

× 60 (యస్. యల్. ఒ. 19)

నెల్లూరు జిల్లాలోని రెండవ పంట కనువగు
క్రొత్త పరి వంగడము

టి. వెంకటస్వామి.

(ప్రింటింగ్ అసిస్టెంటు. పరి పరిశోధనస్థానము. బుచ్చిరెడ్డిపాలెం)

నెల్లూరు జిల్లాలోని కనిగిరి, సర్వేపల్లి నెల్లూరు చెరువు క్రింద ప్రతివేట ఆయా చెరువులలోని నీటి యాధారమును బట్టి సుమారు ముప్పదివేల యకరములు రెండవ పంట క్రింద సాగగు చున్నవి. గోదావరి డెల్టాలో వలసే రెండవ పంటకు రిక్కువరోజుల పంటలు పైరు చేయడం వరి పాలు. ఇచ్చట రెండవ పంట క్రింద కేసరి పైరు చేయడం చూపాలు. వీనిలో ఎట్లు కేసరి సూటికి 80 వంతులు ఆగ్రమించి పుంది. ఇది సుమారు 2000 పాన్ల వరకు దిగుబడి నిచ్చు సప్పటికిని, వియ్యము ఎట్లుగాను ముతక గాను పుండుట వలన నెల్లూరు జిల్లా మొల కొలుకుల పంటవలె నాణ్యము నకు పేరొందర తగిన ధరగా కిట్టర పోవుచుండెను. వాణిజ్యమున యితర చోట్లకు ఎగుమతికి పనికి రాకుండుట వలనను దీని స్థానమున తెల్లని వియ్యముగల తక్కువ రోజుల రిము ఒకటి అత్యావశ్యకమై యున్నది.

ఈ కారణము వలన X 60 (యస్. యల్. ఒ. 19) అను సామర్ల కోట పరి వంగడ మొటి బుచ్చిరెడ్డి పాలెం లోని గవర్నమెంటు పరి పరి



ఎస్. ఎల్. ఒ. 19 లో 60 నెంబరు
సంకరపు పరి.

శోధన స్థానమున 53-54 సంవత్సరములో రెండవ పంటకు వేయిగా యకర మునకు 2700 పాన్లు దిగుబడి నిచ్చుటయే గాక, దానితో సమానముగా పైరు చేయబడిన ఎట్లు కేసరికన్న సూటికి 20 వంతులు అధి ముగా పండినది. వరికూడా సుమారు 5 అడుగుల వరకు పెరిగి పరిశోధన స్థానము నకు వచ్చిన తీవ్ర మంది రైతులకెక్కువరము కలిగించి నది. అది పెరగు కాల

మున, కొన్ని సమయములందు నీటిఎద్దటి వచ్చినప్పటికిని తట్టుకొన గలదని నిరూపించినది. నివారు ధాన్యమువలె తోకగల వడ్లు అయినప్ప టికిని దానివియ్యము తెల్లనై జి. ఇ. వి. 24 కన్న అతి సన్నముగ నుండుట వలన నెల్లూరు జిల్లాలోని రెండవ పంట కనువగు కేసరి భూము లలో నిది అధిక వ్యాప్తి కెందుననుట నిస్సందియము. దాని కాల పరిమితి సుమారు 110 రోజులు మాత్రమే అగుట వలన కేసరి పంటకన్న దాదాపు 10 రోజులు ముందు పంటకు వచ్చును.

మే మెవరమో మీకు తెలుసా?

ఆ. పి. పార్థిసారథి.

చిరుధాన్య పీఠాభివృద్ధి ప్రణాళికాధికారి, కడప.

శ్రోత వారందరు మమ్ములను హెచ్. కె. 282, హెచ్. కె. 289 అని విలిచెదరు. మా “కె” సంఖ్యల చూచి తెలుగులో కిక్ అనుభవి స్తున్న తెలియనిగాని భ్రమపడేరు! అవేమికాదు. మేము కష్టపడు రైతు కుటుంబములోని వారము. కొట్టణానికి చేరిన వారము. ఈ రాయలసీమలో ప్రతి ఏటా 12 లక్షల ఎకరములలో మా జాలి వారిని సాగుచేయుచున్నార క్తావున మా ప్రాముఖ్యత వేరే మీకు చెప్పనవసరము లేదు. ఇంక, మా ఉనికి సాక్షుభవములను గూర్చి చెప్పనివ్వండి.

చూచి స్వగ్రామం పెనుకొండ తాలూకాలోయున్న నల్లగుండ్రాయన పల్లె అనే కుగ్రామం. అక్కడ రైతులచేతులే మా నివాసస్థలము. మా కుటుంబం చాలా పెద్దది. మొత్తం వన్నెండుగురు అన్నదమ్ముళ్ళము. అంత చిన్న గ్రామములో ఇంతమంది ఎట్లరా భగవంత్ కాలము గడిపేది అని దినము దేవుని వేరే దిక్కుచూపించమని ప్రార్థించేవారము. మా దీన మైన మొరలు దేవునికి వినిపిస్తాయ కాబోలు. 1942 సంవత్సరములో మా పాలిటి పెన్నిధిలాగా తూనీ రామరావుగారు వచ్చి మమ్ములనందరిని ఆ చెరనుండి తప్పించి పుణ్యంట్టుకొన్నారు. వారు మమ్ములను తీసు కొనిపోయి హగరీపాఠంలో ప్రవేశపెట్టినారు. అప్పటినుండి నేటివరకు హగరీపాఠం మా ఉనికి పెట్టయినది.

మేము వచ్చిన మొదటి కొన్ని సంవత్సరములలో చాలా తీవ్రమైన మార్పులు జరిగినవి. మా పెనుకొండ గ్రామంలోయున్న చక్కటి ఎర్రని భూములకు, హగరీలోని కారు నల్లని రేగడిభూములకు చాలా వ్యత్యాసం అగుపడింది. నిజం చెప్పక తిరడు. ఈ నల్లటి వాతావరణానికి భయపడి పోయినాము. ఈ భయంలోనే కాబోలు మా సహోదరల వచ్చిన రెండు మూడు సంవత్సరములలోనే గతించినారు. మొండివారము కాబట్టి అన్ని విషయాలలో మేమిద్దరము నెగ్గుకొని వచ్చినాము. ఈ సంవత్సరములో చూడ పోటిగా చాలామంది తయారయినారు. వారినికూడా మా చూడరే దేశంలోని గ్రామాలనుండి, బస్తీలనుండి తీసుకొనివచ్చి మా కిందరికి ఒక విషమపోటి ఏర్పాటు చేసినారు. వారిలో రక రాకాలవాండ్లు ఉండేవారు. జవలుజవలుగా తల విరగపోసుకొన్న వారు కొంతమంది, వంటిమీద, తలమీద జుట్టు, ఊదారంగు పూసుకొన్నవారు, తలమీద పొడుగాటి బొచ్చున్నవారు, బట్టతలవారు ఇంకా ఎన్నోరకాలు. వాండ్లెంత బడాయి

మొత్తము మీద ఈ రకములోని సుగుణములు యివి అని తెలియ చున్నది :-

1. నెల్లూరు జిల్లాలో ఇసుక రేపడి నేలలో చక్కగా పైరగును.
2. రెండవ పంట కనువగు కేసరికన్న దిగుబడి హెచ్చు నిచ్చును.
3. వియ్యము తెల్లగ నుండి అతి సన్నముగా నుండుట వలన మొల కొలుకులతో పాలు అధిక వెల యుండును.
4. నీటి ఎద్దడికూడ తట్టుకొన గలదు.
5. కేసరి పంట కన్న సుమారు 10 దినములు ముందు తోకకువచ్చును.

కొట్టకున్నా ఏమిప్రయోజనము లేకపోయింది. మొదటి మూడు సంవత్సరముల పోటీలలో (1943-46) మాకు చేతకాదని విరమించుకొన్నాడు చాలామంది. చివర ముఖ్యమైన పోటీలో మాతోనిలిచినవారు చాలా కొద్దిమంది. అందరిపైకి మేమే 'మిన్న' యని చివరికి మూడు సంవత్సరములు అయిన తర్వాత (1948-49) తేలివది. అప్పటినుండి హగరీ ఫారములో మాదే పై చేయి అని చెప్పబడు ఎంతో గర్విస్తున్నాము.

1949-50 సం॥ లగాయకు ఇంకా దేశవర్మలనము చేస్తూన్నాము. అనంతపురము జిల్లాలోను, చిత్తూరు జిల్లాలోను చాలా తాలూకాలు చూచినాము. చాలామారులు అక్కడి తాతివారికంటే మేమే గట్టివారమని పరీక్షల ఫలితాంతములో తేలివది. ప్రస్తుతం కడపజిల్లా వర్మలనంలో వున్నాము. ఇక్కడ చేసులతోకాదు. వల్లపు భూములందు మా పరిక్ష. ఇదివరకే ప్రొద్దుటూరు తాలూకాయందు, జమ్మలమడుగు తాలూకాలోను మా నిలువను తెలుసుకొన్నవారు చాలామంది యున్నారు. ఇప్పుడు తక్కిన తాలూకాలలోకూడా ప్రవేశ పెట్టడమయినది.

చిన్నమనవి, హగరీఫారంపేరు విన్నతోడనే మేము 'కుంట్లీ' సీమవారమని చేయివిడిచేదు. మా స్వగ్రామం మరచిపోకండి. త్వరలోనే మమ్ములను వృద్ధిచేసి, మాకు ఈయ వలసిన అంతస్థు మర్యాదలతోపాటి, నిలకడ ఇవ్వవలసినదని ఎంతయు ప్రార్థించుచున్నాము.

మరచి పోయినాము. మేము ఎట్లుంటామో చెప్పితేనే కదా మరల గుర్తు పట్టేది. మా దేహము చేతులు (దంటు అకులు) ప్రశస్తమయిన ఆకు పచ్చటిరంగు, తల (వెన్నె) గుబురు, గుబురుగా లాపుగా అట్టే వెంట్రుకలు లేకుండా నక్కతోకవలె ఉంటుంది. మా రంగు లేతబంగారు చాయ. సక్కిను చూపైగాని, నక్కతోక త్రొక్కిలేగాని ఎంత అదృష్టమో అంత మమ్ములను చేరదీసిన వారికి, అవసరమైన కలిగినట్లయితే పరీక్షకు సర్వదా సిద్ధంగా యున్నాము, ఇంక మాకు తెలివివ్వించండి. మళ్ళా కలుసుకుందాము.

చెఱకు తోటచుట్టు - కొత్త పద్ధతి

చీత్తిరాల కృష్ణమూర్తి

చింతకుంట గ్రామం, ప్రొద్దుటూరు తాలూకా, కడప జిల్లా.

మీను సుమారు 10 సంవత్సరములుగా చెఱకు సాగు చేయుచున్నాను. చెఱకుతోట చుట్టు పద్ధతిలో గుంపులుగుంపులుగాచేర్చి కట్టించుంటిమి. అందుకు సుమారు ఒక యెకరమునకు చూ 80-100ల వరకు ఖర్చు అగుచుండెను. కొద్దిగాలి, వక్షమువచ్చిన తోట అంతయు వడిపోవు చుండెను. సుమారు యెకరమునకు 30 టన్నులు చెఱకు మాత్రము లభించుచుండెను.

ఈ సంవత్సరము కడపజిల్లా వ్యవసాయ ఆఫీసరుగారున్ను, అనకాపల్లి చెఱకు పరిశోధనా సెషియన్లుగారున్ను, మా గ్రామమువచ్చి మాతోటను పరీక్షించిరి. అప్పటిలో మా చెఱకు పైరునందు ప్రతికరణమునందు మోసులు పుట్టియుండినవి. చాదని తీయించమని సలహాయచ్చిరి. అందుపై చెఱకును సులభమార్గముగ తక్కువ ఖర్చులతో సాగుచేయు విధానము తెలిపిరి. అప్పటికి చెఱకు సుమారు 7 లేక 8 అడుగులు పెరిగి యుండెను. దానిని కొత్త పద్ధతిలో చుట్టుటకుగాను ఒక మేట్రిని పంపుతామని చెప్పి యుండిరి. వాచి చెప్పిన మేరకు చిత్తూరుజిల్లా, చిత్తూరు తాలూకా సెషియల్ ఎగ్రికల్చర్, మిగర్ కేన్ డిమాన్ స్ట్రేటరు మేట్రి మా గ్రామమునకు వచ్చి సుమారు వారము రోజులుండి 7 యెకరముల చెఱకు తోట సంతటిని రెండేసి వరుసలుగా, జడ అల్లకము, చెఱకు యాకులతోనే వేయించినారు. అందుపై, క్రింద సాక్షి యందుగల మట్టిని తీయించి, సాక్షి యెత్తుగ వేయించినారు. అందులో చెఱకు ఆకును కంబోస్టు వేయించినారు.

అందు వలన మాకు మామూలుకన్న 10 టన్నులు చెఱకును, 4 లేక 5 అడుగులు చెఱకు యెత్తుగ పెరుగవచ్చునని మా అభిప్రాయము. భూమికి ఎండతగిలి, చెఱకు బాగుగా పెరుగును. చెఱకును ఆరవి జంతువులు, యితర జంతువులు పాడుచేయుటకు, గాలి వాన వచ్చినను క్రింద పడుటకు వీలు లేకుండా వున్నది.

కావున ప్రతి రైతు సోదరుడు పై విధముగ చెఱకు సాగుపద్ధతి, జడ అల్లకము వేయించుకొని, యెక్కువ లాభము పొందుదురని నావిన్నపము.



రామచంద్రపురం తాలూకాలో చెరకుపంట

తక్కువ పెట్టుబడితో ఎక్కువ లాభము తీయడానికి అవకాశములు

తాడి వెంకటస్వామి

ప్రత్యేక వ్యవసాయ డిమాండ్స్ పేరటరు, రామచంద్రపురం.

రామచంద్రపురం తాలూకాలో చెఱకు అనాదినుండి పైరగుడున్నది. ఇచట పంచదారమిల్లు లేనందున చెఱకు అంతా బెల్లము చేయుటకొఱకే వినియోగించుచున్నారు. ఈ తాలూక, అతిసారవంతమైన డెల్టాభూమి అగుటవలన, ఒక్క వేసవిమాసములో (ఏప్రిల్, మే నెలలలో) తప్ప సంవత్సరము పొడవునూ నీటిసరఫరా అగుటవలనను, ఇచట రైతులు చెఱకు వ్యవసాయమునందు ఆరి తేరి, అతిశ్రద్ధతో సాగుచేయుచువల్లను, ఆంధ్ర రాజధానిలోని యితర తాలూకాలన్నిటికన్న సరాసరి దిగుబడి హెచ్చు. ఈ తాలూకాలో చెఱకు పైరుచేయుములో అధికముగా చుట్టుచుట్టి ఎక్కువగా వాసంచేసి తోటపడిపోతుందే యేదాన్ని తీసికొనే శ్రద్ధ, యే ఇతరచోట్ల కనబడు. అదమం 4 చుట్టు అయినచుట్టి 8 వేలనుంచి 10 వేలవరకు వాసం వేయగల ఇచట మామూలు. చెఱకుతోటలో యీ రెండుపనులు యిచట రైతులు ఒకవిధమైన కళగా దావించి చేస్తారు. ముఖ్యంగా పొలమున, మహేంద్రవాడ, పెడురుపాక, పెడురుపాకసావరం మొదలైన గ్రామాల్లో దక్షిణదిల్లాలలో చెఱకురైతులు ఎరువునకెంత ప్రాముఖ్యత యిస్తారో అంత యిచట చుట్టుచుట్టి వాసంచేయదాన్ని యిస్తారు. ఈ కారణంవల్లనే రామచంద్రపురము తాలూకాలో చెఱకుతోట సాగుబడి యితరచోట్లకన్న చాల హెచ్చు.

ఈ విధముగా ఎక్కువ పెట్టుబడిపెట్టి ఎక్కువదిగుబడి తీయటం బెల్లము ధరలు బాగావున్నంతకాలము రైతునకు అంతకష్టమనిపించదు. బెల్లము ధర తగ్గులో నున్నపుడు ఎక్కువ పెట్టుబడివలన నష్టం కనిపిస్తుంది.

వాసముచేసి చుట్టుచుట్టవలె చెఱకుపడిపోతుందా నిలబెట్టవలె ముఖ్యోద్దేశమైనాదు, తక్కువపెట్టుబడితో తోటపడిపోతుందా నిలబెట్టే సాధనము చునకే కావాలి. ఇతర తాలూకాలలోవలె ఆనలు వాసంచేయకుండా చుట్టుచుట్టకుండా తక్కువ ఎరువుతో సరిపెట్టగల లాభదాయకముగాదు. అందువలన చెఱకును కాలవలలోనాటి తక్కువ వాసముచేసి ఎండాకుతో తాడుచుట్టు పద్ధతిని చుట్టి చెఱకును పైరుచేయుపద్ధతిని అమలులోనికి తీసుకువచ్చినారు. ఇందుమూలమున యితరము ఒక్కటికీ రు. 390/- చొప్పున పెట్టుబడి మిగులు చున్నది. లోతుగానాటి త్రాడుచుట్టివేయ పద్ధతులు ఈ క్రిందవివరించబడినవి.

చెఱకుతోట వేయదలచుకున్న భూములలో సాధారణముగా కొంచెము మెరకగావుండే మడిని యెంచుకోవలెను. అట్టి పొలమునకు నీరుపెట్టుటకు, ముడుగుపోవుటకు చక్కటి సదుపాయములుండవలయును. ఎందువల్లనన చెఱకుతోటకు నీరుపెట్టుట ఎంతఅవశ్యకమో, వర్షాకాలమందు మురుగు పోవుటకూడ అంతఅవశ్యకము. వేసవికాలమందు కాలవలుకట్టివేయ నపుడుకూడ నూతులనహాయముననో లేక దొరువుల నహాయముననో రెండు తక్కుపెట్టినయెడల చెఱకు దిగుబడి ఘమారు 10 టన్నులవరకు హెచ్చుటకు అవకాశముండును. ప్రస్తుతము యీ తాలూకాలో ఘమారు 200 (గొట్టపు దావులు) పిల్లరు పాయెంట్లుగలవు. ఇంకను అధికమగుటకు అవకాశముగలదు. అందువలన యీతాలూకాలో పిల్లరుపాయెంట్లవద్ద చెఱకుతోటలను పెంచిన

యెడల కాలవ నీటిపై ఆచారపడవలసిన అవసరములేక అధికలాభముగా నుండును.

లోతుగా నాటుపద్ధతి :—

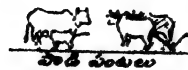
నవంబరు, డిసెంబరు మాసములలో వరికోతలు అయినపిమ్మట నేల పడునకు రాగానే స్రుతముగా అడుగులకు, ఒక అడుగు వెచ్చునను 8 అం. లోతునను కాలవలు తీయవలయును. దుక్కిడున్నటగాని, నేలబెల్లు విరుచుట కాని చేయవలసిన అవసరములేదు. ఈ విధముగా పడునుమీద కాలవలు తీయుట యితరమునకు రు. 82-8-0లు మించికాలేదు. దుక్కిడున్న నాగటి చాలున కాలవలు తీయుటవలన యితరము ఒకటింటికి రు. 40-0-0 మాత్రమే అయినప్పటికీ, లోతురాలేదు, నేల ఆరినతరువాత బెల్లువిరచి కాలవలు ఏర్పరచుటవలన యితరమునకు రు. 112-0-0లు ఖర్చు అగుటయే గాక కాలవలుగూడ సమానలోతుగాలేవు. అందువలన వరిచేలు కోసినతరువాత పడునుమీద కాలవలు తీయుటయే యోగ్యదాయకము. ఇట్లు కాలవలు తీసినతరువాత వెనువెంటనే మురుగుబోదెలను గూడ వేయవలయును. ఈ మురుగుబోదెలు చేనుచుట్టు లోపలి వైపునను, ప్రతి 20 అడుగులకు అడ్డముగాను కాలవలకంటె 3'' హెచ్చులోతుగనుండునట్లు వేయవలయును. ఈ కాలవలలో చుట్టిగుల్లగాను మెత్తగాను చేసిన పిమ్మట ఆకాలవలలో నీరుపెట్టి దవ్వలను మామూలుగా నాటుపద్ధతినే నాటవలెను.

అంతర కృషి :—

దవ్వమొలచినతరువాత రెండుమాసములకు కాలవలలో కలుపుతీసికొద్దిగా అమ్మోనియావేసి గొప్పస్రువ్వి నీరుపెట్టవలెను. జూన్ జులై మాసములలో గోదావరికాలవలు తెరువగనే యింక పెట్టవలచిన అమ్మోనియా, వేరుశనగ విండి ఎరువును పూర్తిగా కాలవలలోపెట్టి, పెడమీద ఉన్నమట్టితో చెఱకు వున్నకాలవలుకట్టి, యీ పెడలను కాలవలుగాచూర్చి అమట్టిని చెఱకు మొదళ్ళకు చేర్చి నీరు పెట్టవలయును. అప్పుడు చెఱకు మొదళ్ళు మొదటిలో పాతిన 9'' లోతుగాక యింకా 9'' మట్టి మొదళ్ళకుచేరును అనగా చెఱకుమొదళ్ళు 1 1/2' లోతున వుండునన్నమాట. అంతలోతున చెఱకు మొదలు కప్పబడియుండుటవలన మొదలు బింకము హెచ్చుగావుండి తోటపడి పోతుండుటయేగాక భూమిలోనున్న మొదలుపొడవునను అధికముగా వేరు తన్ని చెఱకుగడలు లావుగా పూరును. ఈ విధముగా కాలవలలో దవ్వనాటుట వలన వేసవిమాసములలో ఎంతవేడికిని నీటియొద్దడికిని తట్టుకొని తోట చచ్చుటకెట్టి అవకాశము వుండదు.

త్రాడుచుట్టు పద్ధతిని లోటచుట్టుట :—

జులై, ఆగష్టు మాసములకు తోట బాగుగ ఎదిగియుండును. ప్రతిరెండు వరసలకు మధ్య 10 అడుగుల కొకటిచొప్పున మోటువాసము కాలవలమధ్య దింపి, ఆ రెండువరుసలకు ఎండిన, పండిన, చెఱకు అకుతో జెతలాత్తి యీ వాసముద్వారా విగించిన ఒకదడిలా తయారై పడిపోతుందా నిలబడు



కుంది. ఈ విధముగా 10' అ. ఒకవాసముచొప్పున వేసిన కుందమునకు 100 వాసములు అనగా యకరమునకు 1000 వాసములు మించిపట్టవు. మొదటి త్రాడుచుట్టు అగట్టు అఖరవారములోగాని, పెద్దెంబరు మొదటివారములోగాని తోట ఎదుగుటనుబట్టి 5 అడుగుల పట్టులోవేయవలెను. ఈ మొదటి త్రాడుచుట్టు చీకి బింకము నదిలే లోపులనగా యింకొకమాసములో 30వత్రాడుచుట్టుకూడ వేసినయిది తోటకొద్దేవరకు మరిచూచి నవసరము లేదు. తోటచాలఎత్తుగా పెరిగి మూచవచ్చుటకు అవసరమైన యెడల అది గూడ వేయవచ్చును. కాని సాధారణముగా మూచవచ్చు అవసరముందిదు. ఈ విధముగా యెకరమునకు 1000 చూత్రము వాసముతో త్రాడుచుట్టివేసి ప్రతివరుసకు కాలవత్రవ్వ మొదలగును ఎత్తుగా మట్టిచేర్చిన మొదట్కు బింకముగానుండి, సామాన్యపుగాలి దుమారమునకు జంకిదు.

మొదటిలో దవ్వను లోతుగాపాటి యీ త్రాడుచుట్టుపద్ధతి అవలంబించుట యీ తాలూకారైతులకు అనుభవము తక్కువైనప్పటికి ఈ సంవత్సరము మహారు 20 గ్రామములలో 80 మంది రైతులుచేసిన కృషిచరితమునుబట్టి.

యీ పద్ధతిరైతులకు చాల ప్రోత్సాహకరముగానున్నది. ఈ రైతుల అనుభవములనుబట్టి పెట్టుబడిలో మహారు రు. 800/-లు తగ్గుటయేగాక యకరము ఒక్కటికి 3 అన్నులనుంచి మహారు 10 అన్నులవరకు అధికముగా దిగుబడివచ్చినది.

ఈ సంవత్సరము రామచంద్రపురం తాలూకాలో రైతు పద్ధతిని యీ మాతనపద్ధతిని చేసిన కొన్ని మళ్ళలోని దిగుబడులు :—

గ్రామము	రైతుపద్ధతిని ఎ. 1 కి దిగుబడి అన్నులు.		డిపార్టుమెంటు పద్ధతి ఎ. 1 కి దిగుబడి అన్నులు.	
	బ.	పా.	బ.	పా.
యేరువల్లి	48	90	58	00
రాయవరం	50	71	62	52
వెదురుపాక	33	48	38	83
పూలపల్లి	40	00	48	00
..	44	00	51	00

రైతులు మామూలుగా చేయుపద్ధతిని చేసిన తోటలకును డిపార్టుమెంటువారిచే ప్రోత్సాహ ప్రవేశపెట్టబడిన పద్ధతిని అనువ్యవసాయించుట, దిగుబడి, రాబడిల జాబితాలు యీ క్రిందవీవలించబడినవి. తాలూకా మొత్తముమీద సగటున రైతుపద్ధతి మదిలలో 48 అన్నులును, డిపార్టుమెంటు పద్ధతిలో 60 అన్నులును దిగుబడిని అధికముగా తీసికొని యీ రెండు చూపబడినవి.

క్ర.సం.	వివరములు	రైతుపద్ధతిని దివ్యనాటివాసము చేసిన అగు అర్కు			లోతుగా పాతిత్రాడు చుట్టుపద్ధతిని వాసమువేసి చుట్టుటకు అనుభవ్య రిమార్కులు		
		47	8	0	—	—	—
1.	ఉత్తరక్ర.సం. (i) దుక్కి.	—	—	—	—	—	—
	(ii) కాలవలుకీయుట, మురుగుదోదెలు వేయుట	—	—	—	62	8	0
2.	విత్తనములు నాటుట	138	12	0	138	12	0
3.	ఎరువులు ఎరువులచేత	192	0	0	192	0	0
4.	తర్వాతి కృషి (i) వాసమువేతి ఖరీదు (మహారు 7000 చొప్పున సంవత్సరమునకు మూడవసంపు ఖరీదు)	350	0	0	—	—	1000 వాసముల ఖరీదు రు. 150/-
	త్రాడుచుట్టు పద్ధతిని 1000 వాసములఖరీదును, వేయడము సంవత్సరమునకు మూడవసంపు ఖరీదు	—	—	—	50	0	0
	(ii) 1,2,3,4,5, చుట్టు	135	0	0	—	—	—
	మొదటి రెండవత్రాడుచుట్టుకు	—	—	—	90	0	0
	(iii) చాలువలు తీయుట	25	0	0	—	—	—
	ప్రతివరుసలోని పెడలుచాలువలుగా మార్పుట	—	—	—	36	0	0
	(iv) కలుపు తీయుట గొప్పప్రతిష్ఠలు	11	4	0	11	4	0
5.	వీటిపారుదల	20	0	0	20	0	0
6.	తోటకొట్టుట, మోయుట గానుగిఅటుట, బెల్లము తయారుచేయుట	400	0	0	400	0	0
7.	భూమికాలు	450	0	0	450	0	0
	మొత్తము ఖర్చు	1769	8	0	1450	8	0
8.	రాబడి (i) రైతుపద్ధతిని దిగుబడి 21½ పుట్టు (సగటున) పుట్టి ఖరీదు మార్చి 10 వ తేదినాటికి రు. 110/- చొప్పున	2365	0	0	—	—	—
	(ii) లోతుగా పాతిత్రాడుచుట్టు పద్ధతిని సగటునదిగుబడి 24½ పుట్టు, పుట్టిఖరీదు రు. 110/-చొప్పున	—	—	—	2695	0	—
	మొత్తము ఆదాయము.	2365	0	0	2695	0	—
	ఖర్చు	1769	8	0	1450	8	0
	నికరాదాయము....	595	8	0	1244	8	0

ఈ పైచెప్పిన విధముగా రైతులు మాతనపద్ధతిని అవలంబించి తక్కువ మొత్తముతో ఎక్కువదిగుబడిని తీసిన అధికముగా లాభము పొందగలుగుదురు.



అనుకూలమైనట్టియు, కొన్ని నేద్య పద్ధతుల విషయమై పరిశోధించబడి ఈ క్రింది పరిశోధనములను చిహ్నించుచున్నది.

మీరపసాగుతో చేసిన కొన్ని పరిశోధనా ఫలితములు

నేతి సూర్యనారాయణ, నాయిని శ్రీరామచంద్రమూర్తి

లా ము పా ర ము

మన తెలుగు జిల్లాలలో సాగవుచున్న రెండు లక్షల ఎకరములలో మిక్కిలి మూడివ వంతు గుంటూరు జిల్లాలోనే సాగవుచున్నది. కేవలము పర్లాచారిము మీదనే సత్తువగల ఘాములలో నేద్యపు బలము వల్ల సాగవుచున్నది. లాము వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానములో లాభపాటియైనట్టియు,

కొటివి (ముడత) తెగులు నివారణ :—

మీరపమొక్కలకు తీవ్రముగావచ్చు తెగుల్లో కొటివి తెగులు మొదటిది. 'త్రిపు' అను అలినూత్నముయిన పేనువలెనుండు కీటకములవలన ఇది కలుగుచున్నది. ఆకులలో సారము పీల్చుటవలన ఆకులు ముడుచుచు క్రమేణా ఎండినట్లుండి ఆకు రాకపోవును. ఈ తెగులవల్ల పంట పూర్తిగా కూడా నష్టమయిన సంవత్సరములు కలవు. (డా. పటము) స్వల్ప ఖచ్చితో మంచిఫలితము లిచ్చేటందుకుగాను కొన్ని రసాయనపుమందులను వాడియున్నారు. 50% గమ్యేత్నేను 1 1/2 బెన్సులమందును ఒక గ్యాలను స్క్వెల్లోకలిపి విచిత్రీ చేయుటవల్ల ఈ తెగులును చాలామట్టుకు అరికట్టబడుచున్నది. ఎకరానికి షుమారు ఎనిమిదిహెనుల మందు కావలసియుండును. అది నూరుగేలనుల స్క్వెల్లోకలిపి చల్లవలసియుండును. గతమూడేళ్ళనుండి ఈ మందుచల్లుటవల్ల ఎకరమునకు షుమారు రూ. 50 వరకు అదనముగా ఆదాయము వచ్చునని తేలినది.

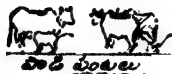
పరిశోధనా ఫలితముల వివరములు.

రెండు వెళ్ళి వెళ్ళి	చల్లబడిన మందుల వివరములు.	మొత్తం సంఖ్య సగటున ఎకర ఎందు మిక్కిలి.	ఎకరమునకు వచ్చిన అధిక పంట.	ఎకర వచ్చిన అధిక ఆదాయము.	మందులను చల్లుటకు ఖచ్చిత.	సగటున ఎకరము.
		పౌం	పౌం	రూ. అ. పై.	రూ. అ. పై.	రూ. అ. పై.
1.	గమ్యేత్నేను 50% గ్యాలను స్క్వెల్లు 1 1/2 బెన్సుల చల్లుట	683	71	71 0 0	15 6 8	55 9 4
2.	గమ్యేత్నేను 10 % పొడిని రోటరీ షిఫ్టుతో చల్లుట	640	31	31 0 0	17 4 2	13 11 10
3.	గమ్యేత్నేను 10% పొడిని గుడ్డితో చల్లుట	686	27	27 0 0	20 4 2	6 11 10
4.	గమ్యేత్నేను 5% పొడిని రోటరీషిఫ్టు తో చల్లుట	685	26	26 0 0	16 15 0	9 1 0
5.	గమ్యేత్నేను 5% పొడిని గుడ్డితో చల్లుట	624	15	15 0 0	19 15 0	4 15 0
6.	ఏ మందుచల్లబడి (చంద్రోలు.)	600	—	—	—	(సప్లము)

పాదునకుండవలసిన మీరపమొక్కలసాఖ్య - ఆపాదులకు సాల్సులో సరిపోవు ఎడము.

గుంటూరు ప్రాంతములలో సాధారణముగా మీరప మొక్కలను రెండు మొదలుకొని పది మొక్కలవరకు పాదునకు పాదునకుమధ్య 22 అంశ ఎడముగా నాటుదురు. సాల్సులో పాదుకి పాదుకి ఎంత ఎడమవలసినా, పాదుకి ఎన్ని మొక్కలు నాటినయినా అధికమయిన నికరాదాయము లభించునో అనేవిషయములను గురించి గత మూడుసంవత్సరములు పరిశీలించబడుచున్నది. సాల్సులో పాదులకుమధ్య 5 1/2 అంశ ఎడముగా ప్రతి పాదునకు ఒక్కొక్క మొక్కచొప్పున నాటినయినా షుమారు రూ. 150 అధికాదాయము పొందవచ్చునని తేలినది.

యము షామూలు పద్దతికంటె వచ్చునని తేలినది. 5 1/2 అంశ ఎడములో ఒక్కొక్క మొక్కచొప్పున నాటినప్పటికి షామూలుగా రైలులు నాటినప్పుడు (22 అంశ x 22 అంశ ఎడములో పాదుకి నాలుగుమొక్కలు చొప్పున) కావలసిన 'నాళే' సరిపోతుంది కాని ఎక్కువవట్టుకు. నాటుటకు ప్రతి ఎక్కువయినా నిఖరాదాయము అదనముగా వచ్చుటవల్ల ఈ పద్ధతే మేలని తేల్చిపెట్టబడుచున్నది.



పరిశోధనా ఫలితముల వివరములు.

పరుసలో పాదులమద్య ఎకము.	పాదులో మొక్కల సంఖ్య.	8. సంఖ్య సగటున ఎకరముకు వచ్చిన ఎండుమిర్చి పా.	మామూలు పద్ధతికంటె అధికముగా అధికారాయము.	మామూలు పద్ధతికంటె అధికముగా కావలసిన నారువలన నాటుటకు అధికముగా అగు ఖర్చు.	నిఖరాదాయము లేక నష్టము.	
			రూ. అ. పై.	రూ. అ. పై.	రూ. అ. పై.	
5½ అం	....	1	487	189 0 0	18 0 0	158 0 0
		2	377	59 0 0	85 0 0	నష్టము 6 0 0
		4	514	188 0 0	189 0 0	27 0 0
		6	449	181 0 0	273 0 0	నష్టము 142 0 0
		8	428	108 0 0	377 0 0	నష్టము 269 0 0
11 అం	....	1	302	18 0 0	19 8 0	నష్టము 3 8 0
		2	304	14 0 0	6 8 0	7 8 0
		4	425	107 0 0	58 8 0	48 8 0
		6	413	95 0 0	110 8 0	నష్టము 13 8 0
		8	428	110 0 0	182 8 0	నష్టము 52 8 0
22 అం	....	1	230	88 0 0	39 0 0	నష్టము 49 0 0
		2	253	65 0 0	26 0 0	నష్టము 39 0 0
	మామూలు పద్ధతి	4	318	—	—	—
		6	337	19 0 0	26 0 0	నష్టము 7 0 0
		8	429	111 0 0	52 0 0	నిష్కారం 59 0 0

షరా :—ఎండుమిర్చి ఖరీదు పౌ 15 రూ. 1-0-0

మిరపనారు 10005 రూ. 1-0-0 చొస అంచనా వేయబడినది. మామూలు పద్ధతి (22 అం X 22 అం ఎకములో పాదుకి నాలుగు మొక్కలు) కంటె వచ్చిన అధిక ఫలసాయమునుబట్టియు మామూలు పద్ధతికంటె, ఎక్కువలేక తక్కువ కావలసిన నారువలనను బట్టియు నికరాదాయము అంచనా వేయబడినది.

నారుమడిలో మొక్కలకు కావలసిన కాలపరిమితి :—

సాధారణముగా మిరపనారు, విత్తులు జల్లిన ఆరువారములకు నాడెదరు. విత్తులు జల్లిన ఎన్నివారములకు నారును ఊర్చిన మొక్కనిలిచి అధికపంట విచ్చునో తెలిసికొను సందులకుగాను పరిశోధన జరుపబడినది. విత్తులు జల్లిన ఆరువారములు మొదలకొని ఎనిమిదివారములవరకు పెరిగిన నారును నాటుటవలన పంట అధికమని తేల్చడమయినది. నాలుగు, అయిదు వారముల మొక్కలను నాటిన లేతమొక్కలగుటవలన కాపు సరిగా ఉండదు. కావున ఏడు, ఎనిమిది వారముల వయస్సుగల నారును నాటుటయే మంచిది.

మిరప చేనులో ఎడనేద్యము :—

గుంటూరు ప్రాంతమందు పాదునకు నలువైపులా 22 అం ఎకముంచి ఊర్చి సరిపాదున కిరువైపులా కర్రనాగలితో ఎడనేద్యము చేయుదురు. ఒక్కవైపుమాత్రమే ఎడనేద్యము చేయుటవల్ల ఖర్చుతగ్గి పంటతగ్గుతుంది

సమానఫలితము లిచ్చినవని తేల్చడమయినది. మఱియు 5½ అం ఎకములో పాదునకు ఒక్కొక్క మొక్కనాటి ఒకవైపు ఎడనేద్యము చేసినదియే కొద్దిగా మామూలు పద్ధతికంటె ఎక్కువపంట నిచ్చినది.

పరిశోధనా ఫలితముల వివరములు.

ఎడనేద్య విధానము.	మాడు సంఖ్య సగటున ఎకరము నకు ఎండుమిర్చి పౌ.
1. పరుసలో పాదులమద్య 5½ అం ఎకముంచి ఒకవైపుమాత్రమే ఎడనేద్యము చేయుట	501
2. పాదునకు నలువైపులా 22 అం ఎకముంచి రెండువైపులా ఎడనేద్యము చేయుట	48
3. పాదునకు నలువైపులా 22 అం ఎకముంచి ఒకవైపు మాత్రమే ఎడనేద్యము చేయుట	485



పిందరి బాదాం ౧౦ ముక్కలు కుంజ ౧౦-

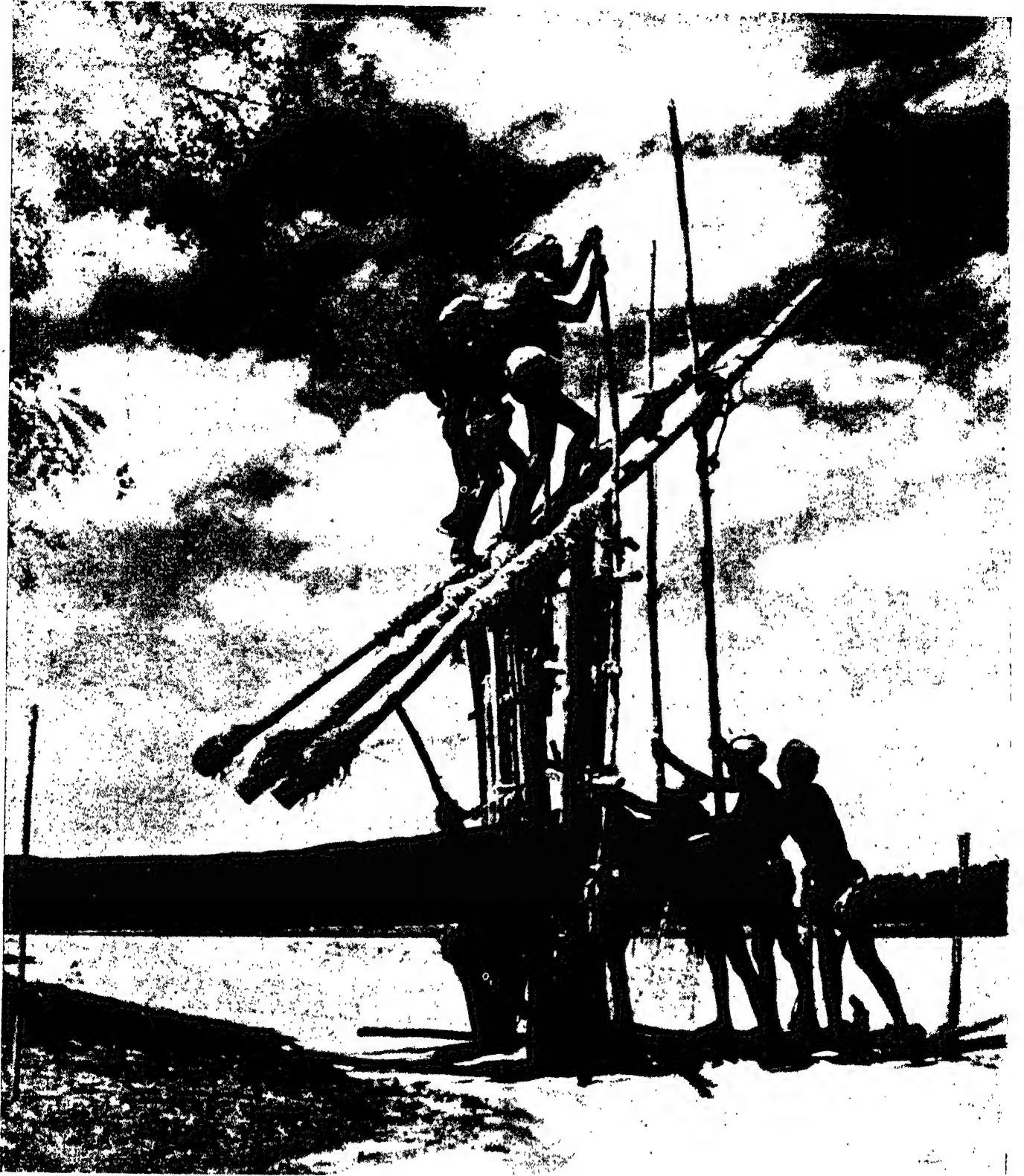
జిపాను పద్ధతి - వరిసాగు

బలముగా పెరిగిన నారుచుట్ట



10 లంగుళాల దూరముగల వరుసలలో వరి నాట్టువేయుట.
దీనివలననే ఎకసేద్యమున కవకాశమిచ్చును.

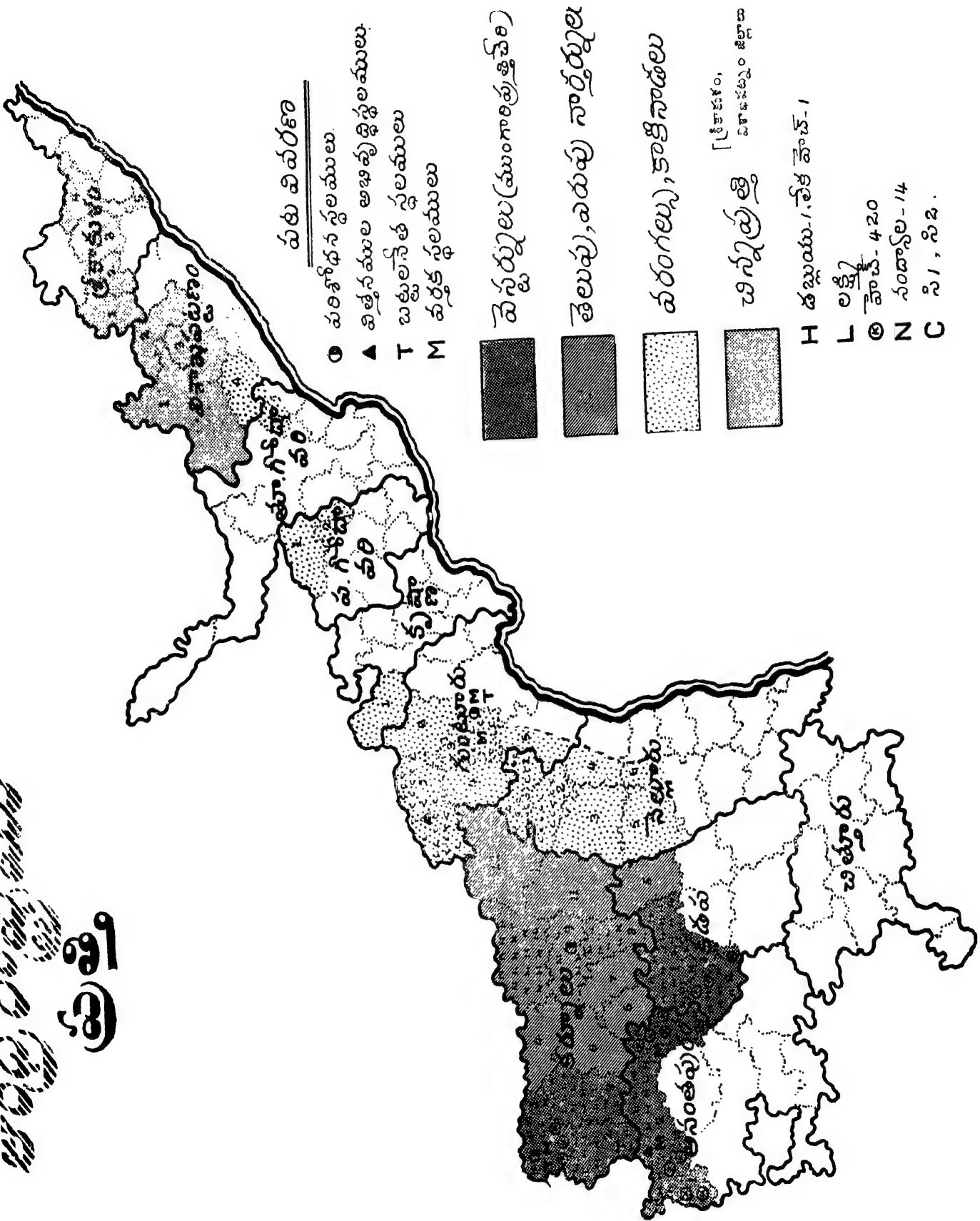
[దృశ్యం - ప్రొద్దుటూరులోనిది].



ఏ తా ము

తక్కువ లోతునుంచి మానవశ్రమతో నీరుతోడి, పంటలకు పారించే సాధన,

ప్రతి



ఆంధ్ర రాష్ట్రములో ప్రత్తి విస్తరణ ప్రణాళిక

కడప జగన్నాథరావు, బి.ఎ., యం.ఎస్.సి;

ప్రత్తి విస్తరణముల ప్రణాళిక, సందర్భం.

ప్రత్తి ఉత్పత్తి విషయములో భారత దేశమును స్వయం సమృద్ధి సంచారులను అంద జేయుటకు కేంద్ర ప్రభుత్వము రాష్ట్ర ప్రభుత్వముల సహకారముతో 1950-'51 లో "ప్రత్తి విస్తరణ ప్రణాళిక"ను ప్రచేశ పెట్టింది. ఈ నాలుగు సంవత్సరములలో ప్రణాళిక విజయ వంతముగా జరిగిందయే గాక మొత్తము మీద పరిస్థితి చాల ప్రోత్సాహకరముగా మున్నది. ఈ ప్రత్తి విస్తరణ ప్రణాళికను ప్రథమ జాతీయ పంచ వర్ష ప్రణాళికలో చేర్చబడినందువల్ల కేంద్ర ప్రభుత్వ ఆర్థిక సహాయముతో కొనసాగించ బడుచున్నది.

ఆంధ్ర రాష్ట్ర మహారాష్ట్రను కరువాత తెలుగు జిల్లాలలో యీ ప్రణాళికను నిర్వహించ వలసిన బాధ్యత ఆంధ్ర ప్రభుత్వము పై బడినది. కాబట్టి తెలుగు జిల్లాలను సంబంధించి సంతకరకు నాలుగవ సంవత్సరపు ప్రణాళికలోని కొంత భాగమును 1953-'54 లో ఆంధ్ర ప్రభుత్వము నిర్వహించినది. ఈ కాలములో సాధించిన ఫలితములు చాల ఉత్సాహకరముగా మున్నవి.

1954-'55 వ సంవత్సరపు ప్రణాళిక 1954 జూలై నెలలో ప్రారంభమైనది. ఈ సంవత్సరపు ప్రణాళికను విజయ వంతముగా నిర్వహించుటకు ఆంధ్ర వ్యవసాయ శాఖ పట్టువల, ప్రత్తి రప్పీవలుల తోడ్పాటు ఎంతైనను అవసరము. అందుముగా ఉప్పత్తి చేయుటకు యీ సంవత్సరము క్రిందటివత్సరమునకు 51,000 ఎకరములలో అందుముగా ప్రత్తిని పండించుట ద్వారా 27,000 టేళ్ల ప్రత్తి ఉత్పత్తి చేయవలయునని టార్గెటు నిర్ణయించ బడినది. ఇందుకు వ్యవసాయశాఖ ఉద్యోగులు, రప్పీవలులు ఉత్సాహముతో సహకరించి నిర్ణయించబడిన టార్గెటు అధిక మించి పట్టినది అశించబడు చున్నది.

మన దేశములో ప్రత్తి రాజకీయముగా మున్నది. కాబట్టి ఎకరమునకు ప్రత్తి సాగు క్రిందకు తీసుకురావలయును. అదియునుగాక మంచి గుణము గల బట్టను తయారు చేయుటకును, అండ్లరాతీయ మార్కెట్టులో మంచిపేరు సంపాదించుటకును మన దేశములో పండించు ప్రత్తి రకముల గుణములను అభివృద్ధి చేయవలయును.

ప్రత్తి విస్తరణ ప్రణాళికలోని ముఖ్యాంశములను యీ క్రింద నీడబడినవి.

- (1) వీరుగానున్న భూములు, బంజరు భూములను బాగుచేసి అండ్ల ప్రత్తిని పండించుట.
- (2) నూనె విత్తులు తదితర పంటలకు బదులుగా ప్రత్తిని పండించుట.
- (3) రెండు పంటలు పండించుట అనగా ఒకే పంట పండించుచుగాడి భూములలో తక్కువ కాల పరిమితిగల ప్రత్తి రకములను పండించుట.

(4) ప్రత్తిని మిశ్రమ ప్రైజుగా నూనె విత్తులు, మిరప ప్రైజులలోను పండించుట.

(5) పండిన ప్రత్తి మంగిడుములను విరివిగా సాగు చేయుట.

(6) అమ్మోనియం సల్ఫేటువంటి రసాయనపు ఎరువులు వీలైనచోట్ల ఉపయోగించుట ముఖ్యముగా నీటి వనరులున్నచోట్ల.

(7) సస్య రక్షణ పద్ధతులను అవలంబించుట.

(8) అభివృద్ధిరక వ్యవసాయ పద్ధతుల నవలంబించుట.

ఈ ప్రైజులను సమలంబించుట వల్ల రాష్ట్రమునందు ప్రత్తి ఉత్పత్తి పెట్టు చేయవచ్చును. ఈ విషయములో ఆంధ్ర రప్పీవలులు తన జాతీయ ఫర్మముగా చేయూత నిచ్చి సహకరించ వలసి యున్నది.

ధా తు ప ర్ ధ ని

ఇది మిక్కిలి విలువగల భస్మసంఘటిచే తయారుచేయబడినది. శుభ్రస్వభావమునకు ప్రశస్త మైనది. శుభ్రము మూత్రముతోగాని విడిగా గాని, సుష్ణముగనునను సేవించును. దురద్రావ్యములవలనగాని, పుష్కలగర్భముచేగాని పుష్కలమైన ధాతువును పృథ్విపరచును, సరిములకు బలమునిచ్చును. మనోత్సాహమును, జ్ఞానశక్తిని కలిగించును, అపరిమిత ధాతువుష్టి, ధాతు స్తంభనము కలిగించును. మేహము, సర్కార, సస్యశ్రువను పోగొట్టును. అలమూత్రమును నివారించును. ధాతుస్వభావము వలన రుతుగు బలహీనర, కాళ్ల కీళ్ల, నొప్పులు, నడుము నొప్పులు, శరీరములు పారిపోవుట, జీర్ణశక్తి నశించుట, మలబద్ధిమ, సరిముల దౌర్బల్యము, గుండెదడ అపృష్టము మొదలగునవి హరించి బలమును, కాంఠిని, రక్తివృద్ధిని కలిగించును. రెండు నీనాలు వాడినచో నీనియోర్ల ప్రాచుర్యత తెలుసుకొనగలము.

కోణవాళి మా కేట్లాగు ఉచితము.

46 మాత్రలు సీసా 1 కి రూ. 4-12-0.

పోశ్శి ఒక రూపాయి.

ఇండియన్ మెడిసన్ హౌస్

లక్ష్మీటూక్సు రోడ్డు :: విజయవాడ-2.

కడియముతో చేమంతి, కనకాంబరము తోటలు.

ఎ. సూర్యనారాయణమూర్తి,

సహాయోపన్యాసకులు, వ్యవసాయ కళాశాల, బాపట్ల.

క్రిందచేతంలో చామంతి పూలు, కుప్పం, కందుకూరు, కడియములలో విరివిగా సాగుచేయబడుతున్నాయి. కడియము చుట్టుపట్లసావరము. మాధవరాధ్యులపాలెం, కడియపులంక మొదలైనచోట్లు సుమారు 50 ఎకరాల విస్తీర్ణములో సాగుచేయబడి, నెల్లూరునుంచి విశాఖవరకూ అన్నిముఖ్య పట్టణాలకు సప్లయ అవుతున్నాయి. చామంతి పూలు వెదురుబుట్టలలో పేకింగుచేసి కడియము రైల్వేస్టేషను నుంచిని కడియము, సావరము మొదలైన గ్రామాలనుంచి మారు బేరగాళ్ళు రైలులవద్దకొని ఎగుమతి చేస్తారు. సాధారణముగా డిశంబరు 2వ వారమునుంచి పూత ఆరంభము కావడముచేత అప్పటినుండి రెండు నెలలు అనగా ఫిబ్రవరి నెలాయవరకూ విరివిగా కడియమునుంచి చామంతి పూలు ఎగుమతి అవుతాయి. బుట్టకి 10,000 పూవుల చొప్పున ప్రతిరోజు 30 నుండి 50 బుట్టలవరకూ రవానా అవుతాయి. ఇందులో రెండు వంతులకుపైగా రైలుమీదన్నూ ఒక వంతు వరకూ బస్సులు, వైకిళ్ళుమీద చుట్టుపట్ల పట్టణాలకూ పల్లెలకూ సప్లయ కాబడుచున్నవి. క్రితసంవత్సరము (1953) రైలుమీద కడియమునుంచి ఎగుమతి కాబడ్డ బుట్టలవివరములు ఈ దిగువ నీయబడినవి :

1. ఏలూరు	....	509	బుట్టలు
2. బెజవాడ	....	395	,,
3. రాధేపల్లిగూడెం	....	382	,,
4. వార్లపేట	....	308	,,
5. వీరవరం	....	275	,,
6. గుంటూరు	....	285	,,
7. గుడివాడ	....	178	,,
8. తెనాలి	....	134	,,
9. పాలకొల్లు	....	130	,,
10. నెల్లూరు	....	125	,,
11. విజయనగరం	....	115	,,
12. తణుకు	....	100	,,

13. ఇతర పట్టణాలు :—అనగా అనకాపల్లి, సరసా పురం, పితాపురం, తుని, నిడుబ్రోలు, బాపట్ల, మండిలిపట్నం, వరుగుపాడు, ఒంగోలు, రేపల్లి, నిడదవోలు, నూజివీడు, చీరాల, అత్తిరి, అన్నవరం, ఎలమంచిలి, చికాకోలు, మద్రాసు, కాకినాడ భద్రాచలం మొదలగుగలవానికి ఒక్కొక్క పట్టణానికి 100 బుట్టలలోపు — 555 బుట్టలు

మొత్తము 3488 బుట్టలు అనగా సుమారు రూ. 45,000 విలువగల పూలు ఎగుమతికాబడినవి. పైగా బస్సులమీద వైకిళ్ళమీద ఎగుమతి కాబడ్డ సరుకు విలువకూడా చేర్చిన ఎకల కనీసము రూ. 50,000 వరకూ రైతులకు ఆదాయమున్నదని గ్రహించవచ్చును.

ఇంక విరివిగా సప్లయచేస్తున్నచోట చామంతి సాగు వివరాలు గమనిద్దాము.

కడియపు లంకలోని నల్లరేవడి నేలల్లో తోటభూముల్లో చామంతి సాగుచేస్తారు.

నారుమట్టు :—చామంతి నారు కొమ్మలనుంచి, ప్రేళ్ళనుంచి కూడా తయారుచేస్తారు. వేరునుంచి రయారయను మొక్కలు నిల్చి పూస్తాయనిన్ని కొమ్మలనుంచి తయారయిన మొక్కలు త్వరగా పూతకువచ్చి వెంటనే ఎండిపోయాయనిన్ని రైతుల అనుభవము.

సంవత్సరానికి 15 రోజులు ముందుగానే నారు మట్టు తయారుచేయాలి. నూల దగ్గర బెల్లువిరిచి, గుల్లగాచేసి, చాపవైశాల్యంలో అనగా 6 అడుగులు పొడవు 4 అడుగులు వెడల్పుగల మట్టుకడతారు. పారలతో వైపుట్టి ఒత్తి గించి చామంతి మొక్కల తెల్లని ప్రేళ్ళు పల్లెగావరిచి వేరు కనపడకుండా పైన మట్టితో కొంచెము కప్పివేయాలి. నారుకట్టి మడి ఆరకుండా చూడాలి. సాచారణముగా ఈతాకులు మళ్ళమీద కప్పతారు. లేదా ఈతాకులలోనో, తాటి గాని కొబ్బరి ఆడలలోనో 9 నుండి 12 అంగుళములు ఎత్తుగా చిన్నపెండిరి లాగా వేస్తారు. ఒక వారానికి మొలకవస్తుంది. మళ్ళా తడివేస్తారు. మొలక వచ్చిన తర్వాత ఈతాకులు తీసివేస్తారు. పండిరిపేస్తే వానలు వచ్చేదాకా కూడా పల్లెగా పండిరివుంటారు. అవసరమైనప్పుడల్లా నీరుకట్టినారు ముఖ్య కార్తివరకూ సుమారు మూడు నెలలు నారు మడిలో పెంచుతారు. అప్పటికి ఒక జానెడు మొక్కలవుతాయి. బాగా ఎదిగిన మొక్కల కొమ్మలు 6 అంగుళములవరకు పట్టముగా కొవెలిలోకొని మొలక కట్టుట కూడా కలదు. ఈ కొమ్మలు దొందు యిసుక నేలలోగాని రేవడినేల అయితే కొంచెము యిసుక కలిపిగాని, మడిచేసి ఊర్చుతారు. తడి ఆరకుండా ఉంచి నట్లుంటే ఆ కొమ్మలకూడా ప్రేళ్ళుపట్టి మొక్కలవుతాయి. ఒక రుంచెడు నారుమడి (అనగా 10 నెంట్లు) ఒక ఎకరము ఊర్చుటకు సరిపోవును.

రకాలు :—చామంతిలో మూడు రకాలు సాగులోనున్నాయి.

(i) కస్తూరిచామంతి : బాగా పెద్దపూవులు; లేత పచ్చసరంగు తల్పంగా పూస్తాయి. (ii) కర్పూరచామంతి : బొడ్డుపచ్చన, రేకులు తెలుపు; ఇది కూడా పెద్దరకము. (iii) బటను చామంతి : చిన్న చామంతిపూవు. విరివిగా పూస్తాయి. సాచారణముగా ఈ మూడు రకాలు కూడా కొద్ది కొద్దిగావేస్తారు.

సాగు వివరాలు :—

చామంతిచేలు బెల్లువిరిచి ఎంకంకు బాగా కాలిన తర్వాత పశువులపెంట ఎకరానికి 100 బండ్ల చొప్పున పేసి దుక్కిచేస్తారు. ఈ చేలల్లో మొక్కలు వేసేదాకా దుక్కిపడునికి వచ్చినప్పుడల్లా (సుమారు 5 సార్లు) దుక్కిచేయ వలెను. కలుపు ఏ మాత్రము వుండకూడదు.

ముఖ్య కార్తినుంచి పుట్టు కార్తివరకూ మొక్కలు నారుమడిలోనుంచి తీసి పొలములో వేస్తారు. ఎకరానికి 5000 నుండి 8000 నారు మొక్కలు పడతాయి. రెండుగురు కొకటి చొప్పున గొడ్డాళికుముతోగాని, నేల మెత్తగావుంటే తొళ్ళికలతోగాని ఒక మనిషి గోతులు చేసుకుంటూ వెడితే, ఇద్దరు ఆకమునుమ్యలు నారు పూర్చుటకున్నా మరొక మనిషి నీరు పోత కున్నా అవసరము. నారు నాటులు ప్రొద్దుట సాయంకాలము మాత్రమే చేస్తారు. ఎంకవేళ్ల సాచారణముగా నాట్లువేయరు. నీరు కుంకలతో కాలవనుండిగాని, బోదిలనుండిగాని తెచ్చిపోస్తారు. వాళ్ళు రోజుకి 50 నెంట్లు వరకూ ఊర్చుతారు. తిరిగి మూడవ రోజు వుదయము సాయం

క్రమకూడా నాయపోయాలి. వాన కురిస్తే నీరుపోత అక్కరలేదు. ఒక వారానికి మొక్కలు బ్రతికిపోతాయి. మనివేదలు అప్పుడువేయాలి. నారు సరిపోకపోతే వేళ్ళు పట్టిన రొమ్మలు ఊడ్చుతారు. తరవాత వానలకి మొక్కలు బ్రతికి పెరుగుతాయి. డిశంబరునెలలో మళ్ళుకట్టి నూతిసీరుతో తడుపుతారు. సుబ్రహ్మణ్యేశ్వర వృద్ధికి (డిశంబరు 2వ వారం) పూవులు కోయవచ్చును. తూర్పుగాలికి పైరుగాలికి చెట్లు బాగా పూస్తాయి. పక్షమట గాలి తిరగగానే పూతమాసి చెట్లువాడి పోతాయి. మొక్కలు బాగా రెండు నెలలు పూస్తాయి. అనగా సంవత్సరానికి 16 రోజులుండన్నవరకూ విరి విగా పూవులు పూస్తాయి.

చామంతి పూలు తాటారు బుట్టలలోకి కోసి పెడురుపేళ్ళ బుట్టలలోవేసి ఎగుమతిచేస్తారు. ఒక రైతు సాధారణముగా అర ఎకరమున్నా సాగు చేయడు. బాగా పెద్ద రైతులుకూడా ఒక ఎకరము మించవేయరు. నాలుగు రోజులకొకసారి ఎకరానికి 85,000 పూవులు కోస్తారు, బాగా ఎదిగిన తోటల్లో 10 ఎంట్లకి రోజుకి 8000 వరకూ పూవులు కోయవచ్చును. సంక్రాంతి రోజుల్లో పువ్వులు ముమ్మరముగా పుంటాయి. వెయ్యి పువ్వులు రూ. 1 నుండి రూ. 3 వరకూ అమ్ముతారు.

ఎకరానికి సుమారు రూ. 100 మగతా (అద్దె) చెల్లించవలసి వుంటుంది. ధాన్యందరలు తగ్గుదలలో వున్నప్పుడు కొన్నిచోట్ల మగతా 60 నుండి 70 రూ॥ వరకూ వుండవచ్చును. మొత్తము మీద ఎకరానికి రూ. 1000 వరకూ ఆదాయము రావడానికి సావకాశము గలదు. కనీసము రూ. 500 అన్నా తక్కువరాదు.

ఖర్చు వివరాలు :—

(i) దుక్కి (6 సార్లు రూ. 5/- చొ॥)	....	రూ. 30
(ii) ఎరువులు (50 బండ్ల పశువుల ఎరువు బండి రూ. 4/- చొ॥)	....	రూ. 200
(iii) నాట్లు వేయుట (4 మగవాళ్ళు + 4 ఆడవాళ్ళు)	....	రూ. 12
(iv) నీరు రోడుట (15 తళ్ళు ; తడికి రూ. 4/- చొ॥)	....	రూ. 60
(v) కలుపు తీతలు	....	రూ. 3
(vi) కోత ఐర్లు	....	రూ. 70
(vii) మగతా	....	రూ. 100
మొత్తము ఖర్చులు	....	రూ. 475

రాబడి :—

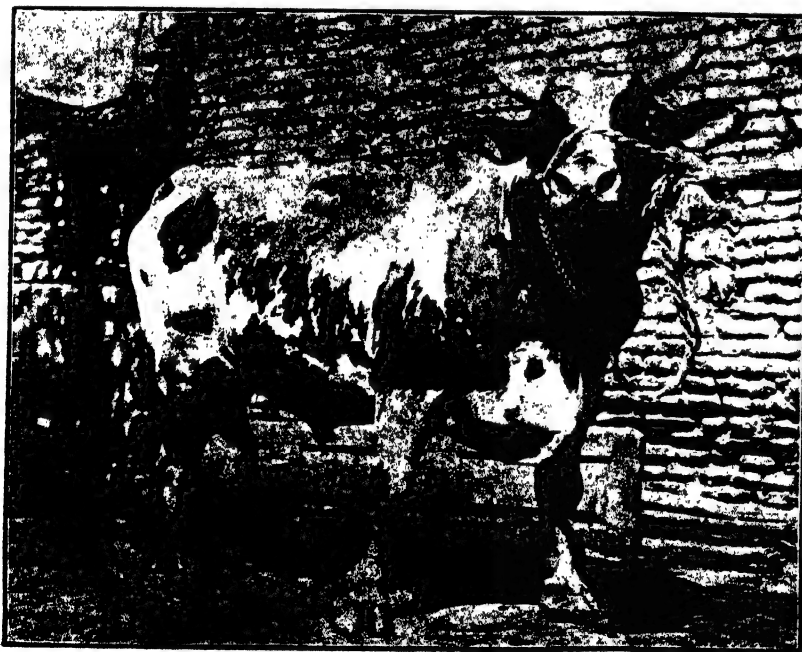
ఎకరానికి 85,000 చొప్పున వారానికి రెండుసార్లు కోస్తారు. సాధారణముగా 15 సార్లు పూవులు ఒక పంటకు కోయవచ్చును. వెయ్యి పూవులు కనీసపు దర రూ. 1 కి అమ్మిన యెడల ఎకరంనుండి రూ. 875. ఆదాయము వచ్చును. కనుక నికరాదాయము సుమారు రూ. 500.

చామంతి తోటలతోనే గులాబి మల్లీ కనకాంబరము మొదలైన పూవులు కూడా పెంచబడితాయి. వీని మొక్కలు, అంట్లుకూడా పెంచ బడతాయి. వీని మొక్కలు, అంట్లుకూడా రడియములో దొరుకును. క్రిత సంవత్సరము కడియము రైల్వే స్టేషను నుండి 1080 పాస్ల మల్లె మొగలు బస్తాలలో ఎగుమతి కాబడినవి. కనకాంబరములు గులాబీలు కూడా పెడురు బుట్టలలోవేసి ఎగుమతి చేస్తారు.

కనకాంబరము:—

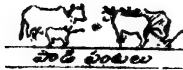
చామంతి తోటలతోనే కనకాంబరము కూడా పెంచుతారు. గింజలు తీసి చామంతితోనే నారుమళ్ళు కడతారు. నారు మొక్కలు కూడా చామంతి తోటలతోనే ముఖకార్తిలో వేస్తారు. బాగా మొక్కలు ఎదగడానికి వేరు శనగపిండి, పశువులపెండు, అమోనియా సర్వేకుకూడా వేస్తారు. కాని చామంతికి ఈ విధముగా ఎరువులు చేసుమీద వేయరు. చామంతికి అంతర కృషిచేయ నక్కరలేదు. వేరుకి డెబ్బతగిలితే చామంతి మొక్కలు ఎదగవు. గాని కనకాంబరమునకు అంతర కృషిచేయుటవలన నష్టములేదు. తొలకరి వరకూ పూవులు పూస్తాయి. డిశంబరునుండి నూతిసీరు తోడుతారు. మొక్కలు రెండేండ్లదాకా బ్రదుకును గాని వేసవిలో నీరుపోసి బ్రతికించుటకష్టము. కనకాంబరమునకు కూడా ఎకరానికి రూ. 500 వరకూ ఆదాయముంటుంది.

రైతులు చామంతి కనకాంబరము మొదలైన పూవులు మారుబేరగాళ్ళకి అమ్ముతారు. ఒక వెయ్యి పూవులు తూచి, తరువాత ఆ రూకము రెక్కన ఎన్ని పలు కావాలంటే అన్ని వేల పూవులు యిస్తారు. మారుబేరగాళ్ళు వాటిని పెడురు బుట్టలలోవేసి ఎగుమతి చేస్తారు.



ఎయిర్ డ్రైర్, టెర్ని-సంకరజాతి, ఆటోతు.
(10 సం॥ వయసుగలది)

సుమారు 100 సం॥ పూర్వము విదేశాల నుండి పంపిణీ గుర్రాలతో పాడికి ప్రవేశమైన పశుజాతులు కూడా అప్పుడప్పుడు మద్రాసునకు దిగుమతి యగుచుండెను. టెర్ని ఒక ఆస్ట్రేలియా దేశపుజాతి పలువిధములైన విదేశ పశుజాతి రక్తముగల పాడిపశువులు ఈనాటికి నగరాలలో పాలవర్తకులవద్దనూ, ధనికులవద్దనూ కనపడుచున్నవి.



ఎరువులు :

వర్షాధారపు పంటలకు ఎరువు వేయుట

మొరకసేద్యము కేవలము వర్షాధారము

సోమయాజుల సంగమేశ్వర శర్మ, బి. యస్.సి. (ఎజి.)

చెఱుకు పరిశోధనాలయము, అనకాపల్లి.

వర్షపు పరిమితి, కురిసినవర్షము ఋతువునందంతటను తగులింప విస్తృతమైయుండుట, భూమి నీటిని గ్రహించి నిలువజేయునశక్తి, వీని మీద వర్షాధారపు పంటల బాగోగులు చాలవరకు ఆధారపడియుండునన్న విషయ మందరకు తెలిసినదే. వర్షమును ఇచ్చానుసారము అనువునింపించు కొను శక్తి యింకను మానవుడు సాధించలేదు. తగినరీతిని దుక్కించేయుట వలననేగాక పశువులగెత్తము, చీకడుఎరువు, పచ్చిఎరువు, పచ్చిఆకు ఎరువువంటి నేంద్రియపు తెరువులను వేసికూడా భూమియొక్క ఆరగ్రహణ శక్తి పెంపొందించవచ్చును. పశువులపెండు, చీకడుఎరువుల సరఫరాచేయుగా నుత్పత్తిచేయుట కవకాశములు లభ్యమ. అందుచే మనకు కావలసినంతగా లభ్యమగునవి వచ్చి ఎరువు, పచ్చి ఆకు ఎరువులు హస్తాప్తే. వర్షాధారపు పంటలకు ఎరువులువేయుట అరుదు. భూసారము పృథ్విచేయుటకు నేంద్రియపు వర్షాధార మవనరమని అందరకు తెలియును. కాని ఉన్నదానిరంటె కావలసినపరిమితి చాల ఎక్కువైనపుడు, తక్కువ పరిమితిలో సాధ్యమైనంత ఎక్కువ లభిపొందుటకు యే రకముల నేంద్రియపు తెరువు లెంతెంతగా వివిధ ప్రాంతములలో నుపయోగించవలెనో నిర్ణయించుట జరిగివలసి యున్నది.

ఇందులకు అనకాపల్లిచెఱుకు పరిశోధన స్థానమున 1953-54 సంవత్సరమున “వెద్దపంట” ఋతువులో (ఆగష్టు-డిశంబరు) అనకాపల్లి-7 అనేచోటి మొరక వర్షాధారపు పంటమీద సోకప్రయోగము జరిపబడినది.

భూసారము పెంపొందించుటకు ఏరకపు నేంద్రియపు తెరువు ఎంత వేరువలెనను విషయమే ఈ ప్రయోగపు ముఖ్యలక్ష్యము.

ఈ దిగువ నుదహరించిన ఎరువులు ఆయామోతాదులలో సరిపోల్చబడినవి.

మొదటి ప్రయోగము :

1. గ్లయిరిసిడియా అకు	ఎకరం 1 కి	2500 పౌండ్లు	బొప్పిన
2. " "	" "	5000	" "
3. " "	" "	7500	" "
4. బొప్పర అకు	" "	2500	" "
5. " "	" "	5000	" "
6. " "	" "	7500	" "
7. కంట్రోల్	" "		ఏ ఎరువువేయనిది

రెండవ ప్రయోగము :

1. చీకడుఎరువు ఎకరం 1 కి	1800 పౌండ్లు	ఎకరాకు 45 పౌండ్లు	నత్రజని + (అమోనియాసల్ఫేటుగా) 30 పౌండ్లు	ధాన్యరం (సూపర్ గా)
2. " "	3200	" "	+	" "
3. " "	4800	" "	+	" "
4. పశువుల గెత్తము	1220	" "	+	" "
5. " "	2440	" "	+	" "
6. " "	3660	" "	+	" "
7. గ్లయిరిసిడియా అకు	2500	" "	+	" "
8. " "	5000	" "	+	" "
9. " "	7500	" "	+	" "
10. " ....	....	....	ఎకరాకు 40 పౌండ్లు	నత్రజని + 30 పౌండ్లు సూపర్ మాత్రం

11. ఏ ఎరువులేదు.

చీకడు ఎరువు, పశువులగెత్తము మోతాదులు నేంద్రియపదార్థము పొందుబట్టి, గ్లయిరిసిడియా అకు మోతాదులకు తుల్యముగా నుండులాగున నిర్ణయించబడినవి.

ఈ రెండ్రయోగములలోకూడ నేంద్రియపదార్థములు బాగుగా చీకడుకు అవకాశమిండుట రనువుగా చోడినాటులకు 15 రోజులుముందే వేయబడినవి. తే 13.9.53ని (ఆరోజున మంచువర్షముపడినది) ప్రాంతీయాచారిత్వ నాటి చాలు చోడినాటువడినది. వర్షములు, ఋతువు అనువుగానుండుట తోచుచుగా చేసి ఏవుగానెదిగి మంచుదీగుబడి నిచ్చెను.

ఈ ప్రయోగ ఫలితములనుబట్టి వర్షము లనువుగానున్నచో, నేంద్రియపు తెరువుల వాడములో, మెట్టభూములలోకూడ చోడి, రోజుభూములలో నిచ్చు సంత దిగుబడినియగులదన యుజ్యమును, నేంద్రియపు తెరువులు విడిగా గాని, యలకలసాయనికపు తెరువులతో కలిపిగాని వాడినప్పుడు వచ్చిన అదనపు దిగుబడి ఆశ్చర్యకరముగా నుండెను. ఈ ప్రయోగములు జరిగిన ఋతువునందలి పెద్దపాతపు వివరము లిదిగువ నీయబడినది.

నెల	వర్షము అంగుళములలో	వర్షపు రోజులు	రిమార్కులు
ఆగష్టు	19.02	6. 61	9 ఎరువువేత 1.9.53
సెప్టెంబరు	" "	9. 01	13 నాటు 13.9.53
అక్టోబరు	" "	8. 82	12 చేనుకోత 18.11.53
నవంబరు	" "	0. 40	2

నేంద్రియపు తెరువుల మోతాదు హెచ్చినకొద్ది చోడి దిగుబడికూడ హెచ్చును. విడిగాగాని రసాయనికపు తెరువులతో గాని కలిపి వాడుటకు పశువులపెండు, చీకడు ఎరువులకన్న, గ్లయిరిసిడియా అకు మంచుదన తేలెను. ఎరువు లేనిప్లాటులకన్న “7500 పౌండుల గ్లయిరిసిడియా అకు” ప్లాటు ఎకరము ఒక్కంటికి 1596 పౌండుల బొప్పిన 25 కాకముల ఎరువువదిగుబడినిచ్చెను. “7500 పౌండుల గ్లయిరిసిడియా అకు + 45 పౌండుల నత్రజని + 30 పౌండ్లు ధాన్య రము పాటు ఎకరముల ఒక్కంటికి 2233 పౌండుల దిగుబడి అనగా ఎరువులేని ప్లాటుకన్న 60 కాకములపంట నడికముగా నిచ్చెను. నేంద్రియపు తెరువులను విడిగా వాడుటవలన 4వ వంతు వరకున్న రసాయనికపు తెరువులతో కలిపి వాడుటవలన సగము వరకున్న అదనపు దిగుబడిని వర్షాధారపుచోడి ఈయగలదని ఈ ప్రయోగమువలన తేలినది.

సింహావలోకనము

(i) వర్షాధారపు పంటలకుకూడ నేంద్రియపు తెరువులను వాడి దిగుబడి విశేషికమొనర్చు వచ్చును. అయితే ఎరువు వేసినతర్వాత సక్రమమైన సకాలవర్షములు పడినప్పుడే సత్ఫలితములను పొందగలము.

(ii) నేంద్రియ పదార్థము సమపాటుగల ఒకేమోతాదులో వాడినపుడు, గ్లయిరిసిడియా అకు, బొప్పర అకు, పశువులగెత్తము, చీకడు ఎరువులకన్న ఎక్కువ నాణ్యము.

(iii) కేవలము పచ్చిఅకుగా గ్లయిరిసిడియా ఎకరము ఒక్కంటికి 7500 పౌండుల బొప్పరబొప్పిన వాడినప్పుడు అనకాపల్లి 7వ నెంబరు మెట్టచోడి రారిక సూటికి 26 పాళ్లు అధికమైనది. పై మోతాదు పచ్చిఅకుకు అదనముగా 45 పౌండుల నత్రజని, 30 పౌండుల ధాన్యరముతోకూడ కలిపి వాడినచో మెట్టచోడి దిగుబడి సూటికి 50 పాళ్లువరకు ఎక్కువ చేసికొనుటకు అవకాశముగలదు.

ఎరువుల స్వయంసమృద్ధి

ఎవరిసేరీలో వారే, సేంద్రియపు తెరువుల స్వయంసమృద్ధి చేసికోవాలి

బి. యల్. నరసింహమూర్తి

పరిశోధకస్థానము - ఆనకాపల్లి

అనుభవజ్ఞులైన వ్యవసాయదారులకు సరియైన పంటలు పండించుటకు గాను, భూమియొక్క సారము తగ్గకుండా దోహదక్రియలచే భూపోషణ చేయుట ఎంత అవసరమో, వేరే నొక్క వక్కాణింపనక్కరలేదు. సస్య పోషణకై కావలసిన నత్రజని, ధాన్యరము, పొటాషు, పీనిలో అగ్రస్థానము, ముఖ్యముగ మనభూముల విషయంలో నత్రజనికే యివ్వవలసి యుండును. కావుననే “ఎక్కువ ఆహారపంటల పండించే ఉద్యమములో” ప్రాముఖ్యత నత్రజనికే యివ్వవలెననిది.

ఈ నత్రజని ఎరువులు, రెండు రకములు (i) సేంద్రియపు తెలుపులు—ఉ. పశువులగెత్తం: పచ్చిరొట్ట: గానుగపిండ్లు మొదలగునవి. (ii) రసాయనపు తెలుపులు—ఎమ్మోనియా: యూరియా: మొదలగునవి. ఈ రెండు రకముల ఎరువులలో, మొదటివి, సేరీలో ప్రతిరైతు తయారు చేసికోతగినవి. భూపోషణకు చాల ముఖ్యమైనవియును.

సేంద్రియపు తెరువులలో నత్రజనిపాలు రసాయనపు తెరువులతో పోల్చిన, చాల తక్కువయుండును. అందుచే దోహదము చేయుటకు, రసాయనపు తెరువులకన్న ఎన్నో రెట్లు వాడవలసియుండును. కావున సేంద్రియ వదార్దము భూమికి ఎక్కువగా చేరి భూమి ఖాళికన్వీరిన మార్పుచేయుటకు తోడ్పడును. ఈ ఎలుపులలో యుండే, వృక్షహారములు, రసాయనపు తెరువులవలె సస్యములకు, వెంటనే అందుబాటునకురాక, క్రమక్రమముగ విడుదలకాబడి కొన్ని సంవత్సరములదాక, భూసారమును పెంపొందించ గలవు. మరియు భూమియందు నత్రజనిని కూర్చెడి సూక్ష్మజీవులకు ఆహారభూతము, సేంద్రియపు వదార్దము కావున, అట్టిసూక్ష్మజీవుల అభివృద్ధికి తోడ్పడి, నత్రజనిని భూమియందు పెంపొందించ చేయగలవు. అందుచే రసాయనపు తెరువులకంటె, భూసారము పెంపొందించుటకు సేంద్రియపు తెరువుల అధికత గవనింప తగినది.

ఇట్టి సేంద్రియపు తెరువులను, ప్రతి సంవత్సరము, మాగాణి భూములకు పచ్చిరొట్ట రూపముగను: మెట్ట, తోటభూములకు, పచ్చిరొట్టగనో లేక పశువులగెత్తం, చీడుగుపెంట రూపముగనో, చేర్చి ప్రాథమిక దోహదముచేసినచో, భూసారము ఏటా షీటింపకుండా యుండగలదు. ఇందులకై కావలసిన సేంద్రియపు తెరువులను, ప్రతిరైతు, తనసేరీలో తానే తయారుచేసికొని, స్వయం పోషకంచేసికొనుట అత్యవసరం, ఈ ఎరువుల స్వయం పోషకం చేసికొనుటకుగాను, ఆనకాపల్లి పొరంలో అవలంబించిన కొన్ని వద్దకులను రైతులకు మార్గదర్శకమగుటకుగాను, ఇందు పొందు పరచవలెననిది.

పచ్చిరొట్ట స్వయంసమృద్ధి -

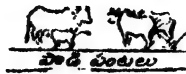
(1) గ్లయిరిసిడియా - ఈ పొరములో, సుమారు 40 ఎకరముల,

మాగాణి భూమియున్నది. ఇందులో 80 ఎకరములు, పరిపంటకును, తక్కినది, చెరుకునకును ఉపయోగింపబడును. వరిచేరి ఉదాత, ఈ ప్రాంతములో పుష్కమి, అశ్లేష (జూలై రెంకవ పక్షము, అగష్టు మొదటి పక్షము) కార్తులలో అగును. వరిచేరికు పచ్చిరొట్టరమ్ములలో త్రొక్కించుటకుగాను, వరిపంటకు ముందుగ 20—24 ఎకరములలో తొలకరిలో జల్లి, జనుపకట్టెను 2, 3, నెలలు పెరిగిన తర్వాత ఎకరమునకు 4000 పౌనుల చొప్పున ఉపయోగించుట పరిపాటయి యున్నది. కాని, నాలుగు సంవత్సరములనుండి “గ్లయిరి సిడియా” కొమ్మలను, మొక్కలను, ప్రతిదాటకు ఇరుప్రక్కలను, పొలము లలో తోడిగట్ట మీదను, పొరము సరిహద్దుకంటె పొడుగునను, వ్యవసాయము నకు పనికిరాని కాశీస్తలములలోను ఏటేట పాతుకుంటూవచ్చి వానిని అభివృద్ధిచేయవలెననిది. ఆ గ్లయిరిసిడియా మొక్కలు, ఎంతోగురుకుగా దినదినాభివృద్ధిచెంది, రెండు సంవత్సరములలోనే చెట్టునకు 50—80 పౌనుల పచ్చి రొట్టనిచ్చు పెంజుక గలవై, నిరుటినుండి ఉపయోగమునకు వచ్చినవి. క్రిందటి సంవత్సరము సుమారు 750 చెట్లనుండి 41000 పౌనులు, అనగా సుమారు 18 టన్నుల రొట్టతయారై సుమారు 910 ఎకరముల మాగాణి భూమికిని, ఈ సంవత్సరము 3000 చెట్లు అందుబాటునకు వచ్చి సుమారు 100,000 పౌనులు (44 టన్నులు) పచ్చిరొట్ట ఎరువుగ వాడబడినది. వ్రస్తుతం నాటిని గ్లయిరిసిడియా తుప్పల మూలముగ 2, 3 సంవత్సరములలో 100 టన్నుల పచ్చిరొట్ట తయారయి—సేరీలో మాగాణి భూములకు కావలసిన దానికంటె, ఎక్కువగ పచ్చిరొట్ట బయరకలుబయేకాక, వరికి ముందుజనుము జల్లి, కొంత భూమి జనుపకట్టెలై వినియోగింప నవసరములేకుండ, ఏ చోడియో, లేక గంటెయో పైచుచేసి ఆహారధాన్యముల పనికిముగ పండించు అవకాశము కలుగుచున్నది.

ఈ సంవత్సరం, గ్లయిరిసిడియా రొట్టను మెంజు భూములకు, పునాసలో “గంటె” పైచుచేసి, కోతలు అయిన తరువాత, దుక్కి-ఇచ్చి, సానిసానుకు పచ్చిరొట్టను సర్ది కప్పకొనుచువచ్చి - పది రోజులు రొట్ట చివుటకు అవకాశమిచ్చి, చాలచోడిని వేయగ, మంచి రాలికవచ్చినది. సుమారు 6 పెంట్ల తనిఫీముగ్గలో, ఎకరమునకు 2500 పౌ: 5000 పౌ: 7500 పౌ: లు చొప్పున పచ్చిరొట్టవేసి పరిక్షించగ, ఆకు రొట్ట మోశాడు, ఎక్కువ అయినకొలది, ఎక్కువ పంట వచ్చినది. చోడిగింజల రాలిక ఎకరము నకు 2500 పౌ: మొదలు 3000 పౌ: వరకును వచ్చినది. కావున పచ్చి రొట్ట, మెట్ట పైరులకును మంచి లాభకరమని ఋజువుపడ్డది.

(ii) సెస్పేనియా -

జనుమునకు బదులు “సెస్పేనియా” ను పనికి ముందు జల్లి, 2వరు పులనిచ్చి పల్లపు భూములలో నీటి అవకాశం ఉన్నచోట్ల పైచుచేసినచో, జనుముకంటె ఎక్కువ రొట్ట నివ్వగలదు.



పునానను, బురదవోడి, గంటె, వేయముళ్లలో, నెన్నేనియా (చోడి, గంటి అకు మళ్లతోపాటు వేసి పెంచి) నారును గట్లమీద 4 అంశ దూరముగ నాటినచో, పునాన పైరులను కోయు సమయమునకు, ఎసిగి - 3000 మొ. 4000 పా. గల అకు రొట్టను యివ్వగలరు. దీనిని దమ్ముల సమయములో ఉపయోగించవచ్చును. వేరే పైరుచేయ సవనరములేకయే, వరి పొలమునకు కావలసిన వచ్చి రొట్ట ఎరువు ఈ విధముగ సంపాదించుకో గలము.

చెఱుకు మళ్లకు దోహదము చేయుటకు, జనప విత్తనములనుకాని, నెన్నేనియా విత్తనములనుకాని, చెఱుకు నాటునప్పుడు, సాళ్లకు ఇరుప్రక్కల విత్తినచో, తగ్గి కాలవల క్రవ్వ నాటికి ఈ పచ్చి రొట్ట ఎరువుల పైరులు బాగుగ అందివచ్చును. వచ్చి రొట్టను కోసి చెఱుకు పైరునకుపయోగించుటకు, వేరే యత్నము లేకయే, ఈ విధముగ, వచ్చి రొట్టను పొందగలుగు చున్నాము.

పశువుల గత్తె - చీకుడు ఎరువు -

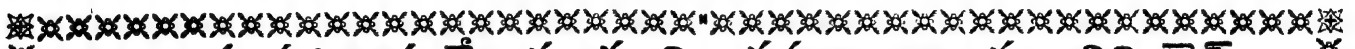
రైతులు పశువుల గత్తెను తగు శ్రద్ధతో జాగ్రత్తపెట్టెదరు. వ్యవసాయ కాలవారు చెప్పు వద్దకులలో జాగ్రత్తచేయుటవల్ల సస్య పోషక పదార్థములు పృథాపోతుండ జాగ్రత్తపెట్టగలుగుతారు.

ముఖ్యముగ, గమనించవలసిన విషయం ఏమైరునుంచి వచ్చిన నేంద్రియ పదార్థములను, జాగ్రత్తపెట్టి, చీకుడు (కంపోస్టు) ఎరువుగ మార్చి లిరిగి, భూమికి అందచేయుటయే.

ఈ పారములో చెఱుకు తుక్కు పండి పెంటతో తేర్చి ఎరువు కుప్పలను పెట్టిన తర్వాత కాలములో చివికి మంచి ఎరువు వచ్చునని కనిపెట్టబడినది. ఈ పండి పెంట లభ్యమైన చోట్లలో దీనిని తేర్చి, (లేనిచో పశువుల పెంటతో వైనను) చెఱుకు తుక్కును తగులపెట్టకుండా ఎరువుచేసినచో ప్రతి మెకరపు చెఱుకు పైరునుండియు వచ్చు సుమారు 4 టన్నుల చెత్తకు 1 టన్ను ఎరువు లభ్యమగును.

అనకాపల్లి పారములో, చెర్రా, చెనారముతేర్చి ప్రతి సంవత్సరము తయారుచేయు చీకుడు ఎరువు (కంపోస్టు) సుమారు 100 టన్నులను, పశువుల గెత్తెల సుమారు 300 టన్నులను పొందగల్గి, మెట్ట పైరులకును, నీటి వసతిని వండించు తోట పైరులకును, నేంద్రియపు పైరువుల స్వయం సమృద్ధిని చేసుకోగలుగుచున్నాము.

రైతులుకూడ, పై విధములను అమలుపరచి, భూపోషణచేసి రాధమును పొందుదురుగదా.



ఆంధ్ర సహకార కేంద్ర భూమి తనఖా బ్యాంకు, లిమిటెడ్

110/111, ఆర్యనియను వీధి, పుదూసు-1.

శ్రీ బుర్రా వెంకటసుబ్రహ్మణ్యంగారు (అధ్యక్షులు)

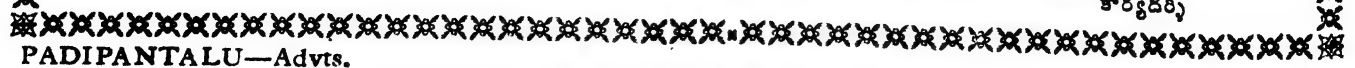
మన ఆంధ్ర రాష్ట్రంలో 58 ప్రాథమిక భూమి తనఖా బ్యాంకులు ఈ క్రింది చోట్ల పనిచేయుచున్నవి:—

- శ్రీకాకుళం జిల్లా : (1) సోంపేట, (2) శ్రీకాకుళం, (3) పాలకొండ, (4) పాతపట్నం, (5) చీపురుపల్లి ; విశాఖ జిల్లా : (6) విజయనగరం, (7) శృంగవరపుకోట, (8) చోడివరం, (9) యలమంచిలి, (10) నరసిపట్నం ; తూర్పు గోదావరి జిల్లా : (11) అలమూరు, (12) అమలాపురం, (13) కాకినాడ, (14) పితాపురం, (15) రాజమండ్రి, (16) రామచంద్రాపురం, (17) రాజోలు ; పశ్చిమ గోదావరి జిల్లా : (18) భీమవరం, (19) ఏలూరు, (20) కొవ్వూరు, (21) నరసాపురం, (22) పెనుగొండ, (23) కాడేపల్లిగూడెం ; కృష్ణా జిల్లా : (24) విజయవాడ, (25) అవనిగడ్డ, (26) గన్నవరం, (27) గుర్జునపల్లె, (28) కైకాలూరు, (29) వడ్లమన్నూరు, (30) వుయ్యూరు, (31) నందిగామ ; గుంటూరు జిల్లా : (32) కాపట్ల, (33) చిగ్గిరాం, (34) గుంటూరు, (35) బంగోలు, (36) పొన్నూరు, (37) రేపల్లె, (38) నరసరావుపేట ; నెల్లూరు జిల్లా : (39) గూడూరు, (40) కావలి, (41) నాయుడు పేట, (42) నెల్లూరు, (43) అత్తూరు ; తూర్పు జిల్లా : (44) చంద్రగిరి, (45) చిత్తూరు, (46) మునిపల్లి ; రెడప జిల్లా : (47) రెడప, (48) ప్రొద్దూరు, (49) రాజంపేట ; కర్నూలు జిల్లా : (50) కర్నూలు, (51) నంద్యాల, (52) ఆరవాని, (53) మార్కాపురం ; ఆనంతపురం జిల్లా : (54) భర్మవరం, (55) హిందూపురం, (56) కాడిపల్లి.

ఈ పై తెలిసిన ప్రాథమిక భూమి తనఖా బ్యాంకులు రైతులకు భూమి తనఖామీద అప్పులుయిచ్చెదరు. ఈ ఋణములు 15 సంవత్సరములనుండి 20 సంవత్సరములలో, ఏటా ఒక వాయిదా చొప్పున తీర్చుకొనవచ్చును. వడ్డీ నూటికి సంవత్సరమునకు రూ. 8-8-0 య. భూమి అభివృద్ధి వసుల నిమిత్తం, ముఖ్యముగ మొదటాపులు, పిల్లరు బావులు, బోరింగు బావులు బ్రష్టుల, కట్టలు వగైరాలకు అయిదు శాతములు, ఎలక్ట్రిక్ మోటారులు, ట్రాక్టరులు వగైరా కొనుటకు, మెట్ట-పల్లం చదునుచేయుటకు, గట్టు వగైరాలు వేయుటకు, వండ్లతోటలు వుండుటకు ఋణములు మంజూరు చేయుదురు. రైతులు భూమి అభివృద్ధి పనుల నిమిత్తము కావలసిన ఋణములను ఈ సంస్థలనుండి పొందవచ్చును. దరఖాస్తు పారములకు పై తెలిసిన ప్రాథమిక భూమి తనఖా బ్యాంకులకు ద్రావవలెను.

మోచెర్ల దత్తాత్రేయులు,

కార్యదర్శి



PADIPANTALU—Advt's.

Oct. '54.

గమనిక :—పాడివంటలు వత్రికకు ముద్రణాలయము ఈ సంచికతో మారుటవలన కొంత కాలవిలంబము తప్పినదికాదు. సహృదయులైన పాఠకులు మన్నింతురు గాక.—సం.

ఆంధ్ర రాష్ట్రములో ఎరువులపై జరిగిన ప్రయోగముల ఫలితములు

డాక్టర్ కె. సత్యనారాయణ
వ్యవసాయ పరిశోధనా శాస్త్రజ్ఞుడు బాపట్ల.

సత్యములకు వలయు ఆహార పదార్థములలో సత్రజని, వాన్డరము పొటాష్ ముఖ్యమైనవి. ఈ మూడింటిలో యేది లోపించినను, మొక్కల పెరుగుదల, పంట దిగుబడి తగ్గును. పైరులకు వలయు ఆహార పదార్థములను సరఫరా చేయుటకు యెరువులను పొలములో వేసి, మంచి పంటలను పండించుటకు ప్రయత్నము చేయుదుము. మన రాజధాని యందలి ముఖ్యమైన పైరులు నేల నుండి తీసికొను ఆహార పరిమితులు దిగువ నుదహరింప బడినవి.

పైరులు నేలనుండి తీసికొను ఆహార పరిమితులు.

(పొలములో)

పంట	సత్రజని	వాన్డరము	పొటాష్
వరి	48	28	41
చెఱుకు	56	68	19
ప్రత్తి	97	29	83
పొగాకు	67	9	85
అరటి	20	80	80
జొన్న	72	25	45
రాగి	49	30	20
గోధుమ	37	13	20
పొద్దు	28	10	11
వరిగు	23	10	17
మొక్కజొన్న	25	10	25
బొజ్జ	19	8	22
బంగాళాదుంపలు	47	22	77

ఒక ఎకరము నేలనుండి పైరులు యెంత ఆహార పదార్థములను తీసికొనుచున్నవో పై పట్టికనుండి తెలియును. తగిన యెరువులు వేసి యా రోటును పూర్తిచేయినచో, భూసారము తగ్గుటచే ఫలసాయము కూడ తగ్గును.

అరటి, పొగాకు, బంగాళాదుంప మొదలగు పైర్లు అప్పు తెలితర పైర్లు పెంచుటకు మన రాజధాని నేలలలో పొటాష్ కు కొరత లేదు. కాని మన రాజధానిలో అన్ని భూముల లోను సత్రజని వాన్డరము మాత్రము లోపించి యున్నది. ఇవియే గాక సేంద్రీయపదార్థముగూడ లోపించి యున్నది. మన దేశము ఉష్ణ మండలము సంసుంతుటచే నేలనందలి సేంద్రీయ పదార్థము యధికముగా నష్టమగు చున్నది. నేల యందలి సేంద్రీయ పదార్థము నష్టమగుటచే భూసారము క్షీణించుటయేగాక సత్య దోహదమున కనుకూలమగు భౌతిక ధర్మములుగూడ మార్పు చెందును. దీనిని పూరించక పోయినచో ఫలసాయము తగ్గును. పశువుల యెరువు వచ్చి రొట్ట కంపోస్తు మొదలగు వానివల్ల సేంద్రీయ పదార్థములు నేలకు చేర్చ వచ్చును. కావలసిన సేంద్రీయ పదార్థములో సూటికి నాల్గు పాళ్లు మాత్రమే మనకు పశువుల యెరువు రూపమున లభించు చున్నది. పొలము లోని చెత్త చెదారమునుండియు పశు మలమూత్రాదుల నుండియు తయారు చేసిన కంపోస్టులు పశువుల యెరువుతో సమానముగా పునయోగింపవచ్చును. మునిసిపాలిటీల పెంట పోగులతో కంపోస్టులు తయారు చేయుచున్నప్పటికి

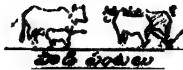
కావలసినంత యెరువు ఏర్పరగటలేదు. సేంద్రీయ పదార్థము సప్తయి చేయుటకు వచ్చిరొట్ట కూడ వారి ఉపయోగమైనది. వేరే యితర చోట్ల నుంచి వచ్చి రొట్టను తెచ్చి నేలలో వేసి దున్నుటవలసగాని, పప్పు దినుసు పంటలను నేలలోనే పెంచి తర్వాత నేలలో వేసి దున్నుటవలసగాని, సేంద్రీయ పదార్థమును నేలకు యందించ వచ్చును. ఈ రెండింటిలోను పప్పు దినుసు పైరులను పెంచి దున్నుటయే మంచి పద్ధతి. దీనిమూలముగా సేంద్రీయపదార్థమేగాక సత్రజని కూడ నేలకు చేర్చబడును. ఈ మొక్కలు గారి యందలి సత్రజనిని వారి వేళ్ళమీద నున్న పంతులలోని సూక్ష్మ క్రిముల ద్వారా గ్రహించి భూమిలో నిల్వచేసి పైరులకు లభ్యపరచును. ఇటీవల జరిగిన పరిశోధనలవల్ల పప్పు దినుసుల మొక్కలకు వాన్డరపు తెరువులు వేసి పెంచును యింక భూమిలోని సేంద్రీయపదార్థము, సత్రజని అధిక మగుటయేగాక, ఆ తరువాత పెంచబడు పైరులకు కూడ వాన్డరము యధికముగా లభ్య మగునని తెలియవచ్చు చున్నది. భూమియందలి సత్రజనిని యభివృద్ధి చేయుటకు మేరుతనగపిండి ఆముదపుపిండి మొదలగు గానుగపిండ్లు పేయుట ద్వారానున్నది. ఇవిగాక రసాయనికపు తెరువులు, అమ్మోనియం సల్ఫేటు, అమ్మోనియా, సోడియం నైట్రేటు, కార్బియం సయనమైరు, మొదలైనవి కూడ పునయోగించుచున్నారు. వీటి అన్నింటిలో అమ్మోనియం సల్ఫేటు, గానుగ పిండ్లు ఎక్కువ వాడుకలో యున్నవి.

మన రాజధానిలో ఎక్కువగా పునయోగించు వాన్డరపు తెరువులు, సూపర్ ఫాస్ ఫేటు, వివిధ రకముల ఎముకల ఎరువులు, రాక్ ఫాస్పేటు మొదలగునవి, అమోఫాస్, డై అమోఫాస్, నై సీఫాస్ మొదలగు వాన్డరపు తెరువులు, అందుగా పునయోగించ బడుచున్నవి. నేలలోని వాన్డరమును ఎక్కువ చేయుటకు వాన్డరపు తెరువుల నుపయోగించుట తప్ప వేరే మార్గములేదు. సత్రజని సేంద్రీయ పదార్థము చూత్రము ఎక్కువ ఖర్చు లేకుండా పప్పు దినుసుల తొలికి చెందిన విత్తనములను తగిన సూక్ష్మ క్రిములతో యనావృత్తిచేసి అట్టి విత్తనము వాన్డరపు తెరువులువేసి పెంచి ఆ పైరును భూమిలో దున్నునెరువుల భూమిలో పెద్దియగునట్లు చేయవచ్చును.

మన రాష్ట్రములో నున్న వివిధ పరిశోధన కేంద్రములలో వచ్చి యెరువు పైర్లు వచ్చి ఆరు, పశువుల పెంట, సత్రజనిని వాన్డరమును పొటాష్ ను సప్తయి చేయు యెరువులు విడి విడిగాను, యితర యెరువులతో చేర్చియు భూములకు వేసి, ఎంత పరిమాణములో వేసిన యే విధమగు ఫలితము కలుగునో పరిశీలించిరి. ఈ వివిధ పరిశీలనయొక్క ఫలితములు యీ క్రింద పేర్కొనబడిన విషయముల నుంచి గ్రహింప వచ్చును. తృణ వాన్డరములకు సాధారణముగా 30 పౌండ్లు వాన్డరము, 5000 పౌ. వచ్చి రొట్ట ప్రతి సంవత్సరము వేసిన భూసారము నిలబడి యుండుటయేగాక పంటగూడ చక్కగా పండును.

పొలములోని చెత్తనుండియు మలమూత్రాదులనుండి చేసిన కంపోస్టులు, పశువుల పెంటకు యేమాత్రము తీసిపోవని రూఢి యైనది.

మన రాజధానిలో వివిధ ప్రాంతములలో యే పంటకు మొంత చూత్రము ఎరువు వేయ వలసినది దిగువ నూచింప బడినది.



పంట పరిశోధనస్థానము. వేయవలసిన యెరువులు వాటిపరిమాణములు

నక్షత్రజని నిచ్చు యెరువులు		
వరి	మాడ్డెలు	4000 పాన్లు లేక 5000 పాన్లు పచ్చి ఎరువు లేక 675 పాన్లు వేరుకనగవిండి లేక 100 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు.
వరి	సామర్లకోట	8000 పాన్లు పచ్చి యెరువు, లేక 150 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు.
వరి	అనకాపల్లి	8000 పాన్లు నుండి 8000 పాన్లు పచ్చి ఎరువు, రసాయనిక సేంద్రియపు యెరువులు చేర్చి
వరి	మాడ్డెలు	2000 పాన్లు పచ్చి యెరువు + 100 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు.
నక్షత్రజని భాస్వరము నిచ్చు యెరువులు		
వరి	సామర్లకోట	i) 5000 పాన్లు పచ్చి ఎరువు + 170 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు. ii) 150 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు. + 170 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు. iii) 2,250 పాన్లు పచ్చి యెరువు + 170 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు + 75 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు.
వరి	మాడ్డెలు	i) 2000 పాన్లు పచ్చి రొట్ట + 180 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు + 180 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు. ii) 650 పాన్లు వేరుకనగవిండి + 180 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు.
చెఱుగు	అనకాపల్లి	i) 5 టన్నులు వరువుల ఎరువు + 2000 పాన్లు పచ్చి రొట్ట + 112 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు + 180 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు.

పంట పరిశోధనస్థానము వేయవలసిన యెరువులు వాటిపరిమాణములు

చెఱుగు	సామర్లకోట	i) 500 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు + 224 పాన్లు ఎముకల యెరువు + 224 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు.
అరటి	సామర్లకోట	2½ టన్నులు అమ్మోనియా సర్వేటు + 3½ టన్నులు సూపర్ ఫాస్ఫేటు + 2½ టన్నులు పొటాషియా సర్వేటు (ఒక్కొక్క మొక్కకు)
ప్రత్తి	గుంటూరు నంద్యాల	224 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు + 112 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు + 5 టన్నులు వరువుల పెండు.
జొన్న	గుంటూరు హగిరి నంద్యాల	224 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు + 112 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు + 3 టన్నులు వరువుల పెండు.
వేరుకనగ	నంద్యాల	వరువుల పెండు 3 టన్నులు.
వరిగలు మొక్కజొన్న	గుంటూరు	అలసంద వేసి నేలలో వేసి టన్నులు + 58 పాన్లు సూపర్ ఫాస్ఫేటు.
పొగాకు పచ్చిమిరప	గుంటూరు	224 పాన్లు అమ్మోనియా సర్వేటు + 100 పాన్లు పొటాషియా సర్వేటు + 224 సూపర్ ఫాస్ఫేటు + 2 టన్నులు వరువు పెండు.

వివిధ వ్యవసాయ పరిశోధన కేంద్రములలో యే యే పంటకు యే మాత్రము ఎరువు వేసిన బాగుగా పండునో సూచించ బడినది. వాటి ననుసరించి ఆ పరిశోధన కేంద్రములు చుట్టు నున్న ప్రదేశములలోని భూములను అనుగుణ్యముగా సూచించ బడిన ఎరువుల నుపయోగించిన యడల తగిన ఫలితములను పొంద గలుగుదురు.

చే ప లు - చే ప పి ల్ల లు

కావలసినవారు, విశాఖపట్నము - విజయవాడ - అనంతపురము ఈ మూడు స్థలములలోనూ ఉన్న అపిస్తంట్లు డైరెక్టరు - ఫిషరీసునకు వ్రాసి పొందగలరు. ధరలు అప్పుడప్పుడు మారుచుండును.

చేప రకము.	చిన్న పిల్లలు. (దళను 1 కి.) రూ. అ. పై.	పెద్ద పిల్లలు. (దళను 1 కి.) రూ. అ. పై.	బాగా ఎదిగినవి. (దళను 1 కి.) రూ. అ. పై.
గండుమీను (లేబియో)	0 3 0	1 8 0	4 8 0
బొచ్చలు (కట్లకట్ల)	0 12 0	10 0 0	28 0 0
దువ్వెనలు (ఎట్రోస్టస్)	0 8 0	1 8 0	4 0 0
సంకర (గోరామి)	5 0 0	9 0 0	22 0 0
మయ్య (ముల్లెట్)	0 4 0	1 8 0	10 0 0
పాలమీను (చనోస్)	0 8 0	4 0 0	....
కప్పంగి (మగలాపు)	1 0 0	5 0 0	....
పండుగొప్ప (లాటిస్)	2 8 0	5 0 0	....
కొర్రమీను (ముర్రెట్)	0 4 0	1 8 0	15 1 0
ఇసకదొండు (గ్లాసోగోవియస్)	0 6 0	0 12 0	1 8 0
అద్దపుచేప (మిరపకాయ)	6 0 0	15 0 0	....
ఎల్లగండమీను (నీరిన)	0 4 0	0 12 0	1 8 0
బెకి	2 0 0	....	....



సస్యరక్షణ :

ద్రాక్ష తెగుళ్లు - వాటి నివారణ

డి. గోపాల రాజు, యమ్. యన్.సి.

అసిస్టెంటు రెక్టరు, వ్యవసాయ శిక్షణా బోర్డు.

మన రాష్ట్రములో ద్రాక్షపంట కొంచెమే అయినప్పటికి ఇది చాల ముఖ్యమైన పంట. అనంతపూరు జిల్లాలో దీనిని ఎక్కువగా పెంచుదురు. తక్కిన జిల్లాలలో దీనిని పెరటి దొడ్లలో మాత్రము వేయుదురు. మన ప్రాంతములలో పెంచుటకుగాను పలురకముల ద్రాక్షలను అరబియాలో పెంచి ప్రయత్నములు చేయుచున్నారు. ద్రాక్ష రుచికరమైన పండు కాకుండా, రోగులకు అహారముగాకూడ ప్రసిద్ధిచెందినది. ఈ పండు యొక్క గొప్ప తనము దానిలోని తేలికగా జీర్ణమయ్యే పదార్థమునుబట్టి వచ్చి యుండ వచ్చును.

ద్రాక్ష పంటకు మూడు ముఖ్యమైన తెగుళ్లు గలవు. వాటిలో (1) బూడిద తెగులు (Powdery mildew), (2) రెండు మచ్చ తెగుళ్లు (Downy mildew and Anthracnose).

బూడిద తెగులు "అన్సినులా నికెటార్" (Uncinula Necator) అను శిలీంధ్రమువలన కలుగును. ఈ శిలీంధ్రము ఆకులమీద, తీగెలమీద, పువ్వులమీద, కాయలమీద వ్యాపించి యుండుటవలన వాటికి బూడిదవర్ణము ఏర్పడును. లేత తీగెలు, ఆకులు ముడుచుకుపోయి ఎండి పోవును. పువ్వులు రాలిపోవును. లేత కాయలకు తెగులు వచ్చినప్పుడు అవి పెరకవు. అవి పగిలి క్రుశ్మిపోవును లేదా గట్టిగా పుల్లగా ఉండును.

ఒక రకమైన మచ్చ తెగులు (Downy mildew) ప్లాస్మోస్పోరా విటికోలా (Plasmospora viticola) అను శిలీంధ్రమువలన కలుగును. దీని వలన ఆకులమీద పలువిధములైన మచ్చలు ఏర్పడును. గుండ్రని తేలిక ఆకుపచ్చరంగు మచ్చలు ఆకుల పై భాగముమీద కనిపింపదును. మచ్చల క్రింది భాగమున శిలీంధ్రము ఉండుటచే తెల్లగా ఉండును. ఈ మచ్చలు పెద్దవై ఒక దానితో నొకటి కలిసిపోయి పసుపు రంగునకు మారును. తెగులు ముదిరినకొద్ది ఆకులు ఉంగరము లుంగరములుగా తిరిగి, ఎండి రాలిపోవును. శిలీంధ్రము లేత తీగెలమీద, పువ్వులమీద, కాయలమీదకూడ ఉండవచ్చును. మొక్క లేతగా ఉన్నప్పుడు తెగులు వచ్చిన యెడల పెరుగుదల ఆగిపోవును. కాయలు చిన్నవిగా ఉండి ముడుచుకుపోవును. చివరకు ఎండిపోవును. శిలీంధ్రమునకు రెండు రకముల బీజములు కలవు. ఒకటి సిద్ధ బీజము (Sporangium) రెండవది సంయుక్త బీజము (Oospore), సిద్ధ బీజములు ఆకులు, కాయలమీద ఉండును. ఇవి ఎక్కువ కాలము బ్రతకవు. ఇవి ఆ ఋతువులో మూత్రము తెగులును వృద్ధిచేయ కలుగును. సంయుక్త బీజములు ఆకులమీద ఏర్పడి భూమిలోపడును. ఇది కొంత కాలమువరకు బ్రతికి యుండును. వీని వల్లనే తెగులు ఒక సంవత్సరమునుండి మరొక సంవత్సరమునకు వ్యాపించును.

ఇంకొక రకమైన మచ్చ తెగులు (Anthracnose) "స్ఫెసెలోమా యామ్పలినై నమ్" (Sphaceloma ampalinum) అను శిలీంధ్రము వలన కలుగును. తెగులు, వేళ్లతప్ప, మొక్క అన్ని భాగములమీద కనిపింపదును. తీగెలమీద, ఆకులమీద, కాయలమీద నల్లని గుంటలు పడిన మచ్చలు ఏర్పడును. ఈ మచ్చలు క్రమేణ పెద్దవగును. ఇవి మధ్యలో తేలిక రంగుగా యుండును. బయట ముదురు రంగుగా యుండును. ఈ రెండు రంగుల మధ్య ఎఱుపు, నీలము కలిసిన ఒక ఉంగరము ఏర్పడును. అప్పుడు మచ్చ పక్షి కన్నును పోలియుండును. శిలీంధ్రము తీగెలోపల ఉండును. దాని వలన తెగులు ఒక ఋతువునుండి మరొక ఋతువునకు వ్యాపించును. తెగులు లేమ గాలి ఉన్నప్పుడు వచ్చును. నీరు బయటకు పోవు సదుపాయములేని పల్లపు తోటలలో ఈ తెగులు ఎక్కువగా ఉండును.

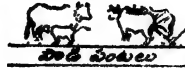
బూడిద తెగులు నివారణకు గంధకము చల్లుట ముఖ్యము సద్దతి. గంధకము చాల మృదువుగా ఉండవలెను. తెగులు కనిపడిన వెంటనే గంధకము చల్లుట మొదలు పెట్టవలెను. పూత పూయువరకు వారమున కొకసారి చల్లుచుండ వలెను. పూత పూసిన తరువాత పిండిలు ఏర్పడు వరకు చల్లరాదు. చివరిసారి ద్రాక్షకాయలు బజ్జాని గింజలంత పెరిగిన తరువాత చల్లవలెను. గంధకము ఉదయపు వేళలందు, ఆకులు తడిగా నున్నప్పుడు చల్లవలెను. ఎండ వేళలందు గంధకము చల్లినయెడల కాయల మీద బొబ్బలు ఏర్పడును.

మచ్చ తెగుళ్లు (Downy mildew and Anthracnose) నివారణకు తెగులు ప్రారంభములోనే మొదలుపెట్టి, సకాలములలో మండు చల్లుచుండుట ముఖ్యము. తెగులు వచ్చిన తీగెలను జాగ్రత్తగా కత్తిరించి తీసివేయ వలయును. 10% బోర్లో మిశ్రమమును మొత్తము ఐదుసార్లు చల్లవలెను. మొదటిసారి జనవరిలో తీగెలను కత్తిరించిన సుమారు 15 రోజుల తరువాతను, రెండవది ఏప్రిల్‌లో చిగుళ్లు ఏర్పడి నప్పుడును, మూడవది మార్చిలో చిగుర్పినతీగెల అడుగున్న రోజుగున్నప్పుడును, నాలుగవది మార్చి చివరలో గుత్తులు ఏర్పడినప్పుడును, చివరది 15 లేక 20 రోజుల తరువాతను చల్లవలెను.

సున్నము చల్లుట వలన కూడ ఒక రకపు మచ్చతెగులు (Downy mildew) తగ్గనని చెప్పెదరు.

తెగులుఉన్న తోటనుండి నాలుటకు తీగె ముక్కలు తీసికొన్నప్పుడు వాటిని 25% మొదలు 30% ఐరన్ సల్ఫేటు (Iron Sulphate solution) మిశ్రమముతో ముంచవలెను. ద్రాక్షతోటనులాభనాటిగా పెంచుటలో బోర్లో మిశ్రమమును చల్లుట ఒక ముఖ్యమైన పనిగా ఎంచుకొనవలెను.





ద్రవ్యసహాయము

అధికాహారోత్పత్తికి భూమి తనఖా బ్యాంకులు

మోచెర్ల దత్తాత్రేయులు

కార్యదర్శి - ఆంధ్ర సహకార కేంద్ర భూమి తనఖా బ్యాంకి - మద్రాసు

1925 వ సంవత్సరమునుండియు, ఆంధ్రదేశమున సహకార భూమి తనఖా బ్యాంకులు పనిచేయుచున్నవి. ఆంధ్ర రాష్ట్రమున ప్రస్తుతము 58 బ్యాంకులున్నది. 1928 మొదలు 1940 వరకు దేశము గొప్ప ఆర్థిక మాంద్యమునకు గురియైనది. దాన్యముదరలు పడిపోయి రైతులు ఋణదారముచే క్రుంగవలసి వచ్చెను. తక్కువరేటు వడ్డీలకు, పీర్స్ వాయిదాలలో తీర్చుకొను పద్ధతిని వ్యవసాయదారులకు అప్పలిచ్చి ఆ సొమ్ముతో వారు తమ పాత ఋణములను తీర్చుకొనుటకు సాయపడవలసిన అవసరము కలిగెను. ఆంధ్రదేశములో భూమి తనఖా బ్యాంకులు ఈ సాయమును చేసినవి. రైతులకు 20 సంవత్సరములలో తీర్చుకొను పద్ధతిని 5 మొదలు 8% మించని వడ్డీరేట్లకు అప్పలిచ్చి ప్రజాసేవీయమగు కృషి చేసినవి. భూమి తనఖా బ్యాంకుల ఉద్యమము రాష్ట్రమున ప్రారంభమైనది మొదలు ఇప్పటివరకు సుమారు 5 కోట్ల రూపాయలు అప్పులుగా బట్టాడ చేయబడినది. ఈ సొమ్ముతో చాల దాగము వ్యవసాయదారుల పాత ఋణములను తీర్చుటకే వినియోగింపబడినది.

1942 వ సంవత్సరము మొదలు దాన్యము దరక్రమముగా పెరిగి దానితో ఖాముల దరకూడ పెరిగినది. రైతుల ఆదాయము వృద్ధియై అదనపు ఆదాయముతో వారు తమ పాత ఋణములను తీర్చుకొనుటకు, అవకాశము కలిగినది. ప్రస్తుతము మన దేశమునకు అధికాహారోత్పత్తి అవసరము. దాన్యపుదర పెరుగుటచే వచ్చిన అదనపు ఆదాయముతో రైతులు తమపాత ఋణములను తీర్చుకొన వలయుననియు, అందువలన ఇక ముందు ఈ బ్యాంకులు తమ అప్పుల విధానమును చూర్చుకొని రైతులు ఉత్పత్తిని అధికమొనరించుకొను నిమిత్తమే ఋణముల నివ్వవలయుననియు రిజర్వు బ్యాంకువారు ఈ బ్యాంకులకు సలహానిచ్చిరి.

ఆంధ్రరాష్ట్ర స్థాపన పూర్వము మదరాసు రాష్ట్రమునందలి భూమి తనఖా బ్యాంకులన్నిటికిని కేంద్ర సంస్థగానున్న మదరాసు కేంద్ర సహకార భూమి తనఖా బ్యాంకు రాష్ట్రవిభజన సందర్భమున రెండుగా విభజింపబడి ఆంధ్రరాష్ట్రమందలి 58 భూమి తనఖా బ్యాంకులకును సొమ్ము సరఫరా చేయుటకు ప్రత్యేక సహకార భూమి తనఖా బ్యాంకు స్థాపించబడిన వెంటనే వీని పాలకవర్గము, అప్పులనిచ్చు విధానములో తేవలసిన మార్పులను గూర్చి యోచించిరి. పాత ఋణములను తీర్చుకొను నిమిత్తము అప్పు లిచ్చుట తగ్గించి అధికాహారోత్పత్తి నిమిత్తమే ఎక్కువగా అప్పలియ్య నిర్ణయించిరి. ఈ నిర్ణయానుసారము అధికాహారోత్పత్తి నిమిత్తము ఋణము కావలెనని కోరినవారి దరఖాస్తులకే ఎక్కువ ప్రాముఖ్యత నిచ్చి పరిశీలించి సంపదలయునని భూమి తనఖా బ్యాంకులకు సలహా ఇవ్వబడినది. ఇండియా ప్రభుత్వములో సంప్రదించిన మీదట, రిజర్వు బ్యాంకువారు ఈ కేంద్ర తెలుపబడిన 9 పనులను ఆహారోత్పత్తికి సాయపడు నట్టివిగా అంగీకరించిరి.

1. పొలములకు నీటివసతి కలుగజేయు సూతులను, పిల్లరు పాయింటు గొట్టపు సూతులను నిర్మించుట.

2. నేల్యమునకు తోడ్పడు చెరువులను నిర్మించుట లేక మరమ్మతు చేయుట.

3. ఆయిల్ యింజనులను, ఎలక్ట్రిక్ మోటారులను, పంపు పెట్టెలను కొనుట.

4. భూమిని చదునుపరచుట; గట్టుచేయుట.

5. మెట్టభూములను పల్లపు భూములుగా మార్చుట.

6. ట్రాక్టర్లు మొదలగు వ్యవసాయ యంత్రములను యితర పనిముట్లను కొనుట.

7. పాటిమన్నునూ, రకరకాల ఎరువులను చేర్చి భూములను ఎక్కువ సారవంతముగా చేయుట.

8. పలవృక్షముల తోటలను పెంచుట.

9. భూమిని అభివృద్ధిచేసి ఫలసాయమును హెచ్చు చేయునట్టి యితర కార్యములు.

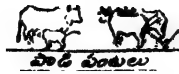
కేంద్ర బ్యాంకు పాలక వర్గము ఈ క్రింది రెండింటికూడ పై జాబితాకు చేర్చవలయునని రిజర్వు బ్యాంకువారిని కోరుచు తీర్మానించిరి.

1. రైతు తన భూమికి సరిహద్దులోనున్న భూములను కొన్ని ఏక ఖండముగాచేసి నేద్యమును లాభసాటిగా చేసికొనుట. ఏకఖండము వల్లపుభూమి యైనచో 15 ఎకరములనూ, మెరక భూమియైనచో 30 ఎకరములనూ మించరాదు.

గమనిక : పైన చెప్పబడినట్లు ఏకఖండముగా చేసికొనుటకు సరిహద్దు భూములను కొనుటలో అయిన ఋణములను తీర్చుకొనుటకు కూడ అప్పు దరఖాస్తు చేయవచ్చును. దరఖాస్తుతోపాటు "భూమిని కొనుటకై ఋణము చేయబడినది" అని ఋణాపుచేయు పత్రమును జతపర్చవలయును.

2. నివసించుటకు ఇండ్లను (పల్లెటూళ్ళలో రైతునివసించుటకు తగు మాత్రము ఖర్చులతో కట్టు ఇండ్లకు మాత్రమే), పశుశాలలను, పొగాకును ఆరగట్టశాలలను (Tobacco barns), చెరకునుండి రసమును తీయుట, బెల్లమును తయారుచేయుట మొదలగు పనులుచేయుటకు వీలగుశాలలను నిర్మించుట; చెరకు గానుగలను, బెల్లమును వండుపెనములను కొనుట; పైనచెప్పబడిన కట్టడములకుగాని, గానుగలు, పెనములు కొనుటకుగాని చేయబడిన ఋణములు తీర్చుకొనుటకునూ అప్పు దరఖాస్తులు చేయవచ్చును. ఆ ఋణములు అందు నిమిత్తమే చేయబడినవని ఋణాపు చేయు పత్రములను దరఖాస్తుతో జతపర్చవలయును.

ఆంధ్రరాష్ట్రమందలి భూమి తనఖాబ్యాంకులు పైనచెప్పబడిన పనుల నిమిత్తమే తమమెంబర్లను అప్పు దరఖాస్తులను చేయవలసినదిగా ప్రోత్సహించవలెను. రైతులు తమ భూమిని ఏ విధముగా దాగుపరచి అభివృద్ధి



తేవలయునో తెలిసికొనుటకు తమకు సమీపములోనున్న వ్యవసాయశాఖాధికారులను కలసికొని సలహాను పొందవలెను. ఉత్పత్తిని వృద్ధిపరచు కొనుటకు ముఖ్యమయిన మార్గము పొలములకు నీటివసతులను కలుగ చేయుటయే. బావులను చెరువులను నిర్మించి ఈ వసతిని కలుగచేసికొనవలయును. ఇదివరకు గల చెరువులను మరమ్మత్తు చేయుటకూడ అవసరము. కాలువల ద్వారా నీరు సరఫరా అగుచున్న ప్రదేశములలో బావులద్వారా నీరు సప్లయ చేయుటకు అవసరముగాని, అవకాశముగాని లేదను అభిప్రాయము గలదు. కాలువలుగల ప్రదేశములయందుకూడ బావులను నిర్మించి అదనపు నీటి వసతులను కలుగ చేసికొనుట లాభదాయకము. కాలువలుద్వారా నీరు సప్లయ కాబడుచున్న కృష్ణా గోదావరి ప్రాంతములలో ప్రస్తుతము వ్యవసాయదారులు సాతీన ఒకపంటతోనే తృప్తి పడవలసియున్నది. గోదావరి మండలమున రెండువపంటకు కూడా నీరు సప్లయ చేయబడుచున్నది గాని అది సాతీనకాక, రెండేండ్ల కొరిసారి మాత్రమే కొన్ని భూములకు లభించుచున్నది. ఈ జిల్లాలోని రైతులు కాలువనీరు వచ్చువరకునూ ఆరు మరులను నిద్దము చేసికొనలేక పోవుచున్నారు.

బావులను నిర్మించుచున్నచో బావుల సహాయముతో చేసవిలోనే ఆకునుపెంచి కాలువనీరు వచ్చిన తక్షణమే ఊర్పులను ప్రారంభించుట కవకాశము కలుగును. ఇట్లు ముందుగా ఊర్పునచో నూటికి 10 లగాయకు 15 పాళ్ళు పంట ఎక్కువగా అగుననువిషయము రైతులకు విశదమే. నూరుల నీటి అధికమున్నచో కాలువ నీరు విడువని సంవత్సరమున కూడ రెండుపంటను పండించుకొను సవకాశము కలుగును. గోదావరి జిల్లాలో చాలచోట్ల గొట్టపు నూరులు నిర్మింపబడి వాటినిరు రెండువపంటకు తోడ్పడుచున్నది. కృష్ణాజిల్లాలోని గుడివాడ, బెజవాడ తాలూకాలోని రైతులు నూరులను త్రవ్వించి వాటిసహాయమున ఎక్కువ ఫలసాయమును పొందగల్గుచున్నారు. ఇతర ప్రాంతములలోని రైతులకూడ ఈ మార్గము సనుసరించిన ఎక్కువ లాభమును పొందగలరు. ఇట్టి నీటి వసతిని కలుగచేసికొనుటకై కావలసిన పెట్టుబడి సొమ్మును భూమి తనఖాబ్యాంకులు అప్పులుగాఇచ్చి సాయపడుటకు సిద్ధముగానున్నవి.

మెరక భూములలో బావులవలన ఎక్కువ ఉపయోగమున్నది. పైరు తేవలము వర్షముపై నాధారపడియున్నచో, వాన కురియని సంవత్సరములలో పంటలు నశించి రైతులు నష్టపోవలసివచ్చును. బావులున్నచో వర్షము లేకున్నను బావినిరుతో పైరును కాపాడవచ్చును. వర్షముకురిసిన సంవత్సరములలో బావినిరు వాననీటికి తోడై ఎక్కువ పంటనిచ్చును. మెరక భూములలో బావులను త్రవ్వకుటకు సొమ్ముఎక్కువగా కావలయును. బావిని త్రవ్విన ఏమ్మట నీరు పడకపోయినచో ఈ సొమ్ముంతయు వృధావ్యయమగును కనుక బావులు ఎచ్చటత్రవ్విన నీరుపుష్కలముగా లభించుచో తెలిసికొనుటకు రైతులు వ్యవసాయశాఖాధికారులను సంప్రదించవలయును. నూరులు త్రవ్వకుటకు, దోరింగు పెట్టులూ, పరుద్రెల్లలూ పరిశ్రామిక శాఖ వారివద్ద

అద్దెకు దొరకును. రైతులు వ్యవసాయశాఖాధికారుల సహాయమున ఈ పనిముట్లను అద్దెకు తేచ్చికొనవలయును. భూమి తనఖా బ్యాంకుల నూపరువైజర్లూ ఈ బ్యాంకులకు సంబంధించిన సహకారోద్యోగులూ ఈ విషయములో రైతులకు సహాయపడుటకు సంసిద్ధులైయున్నారు.

మెరక ప్రదేశములలో ఎక్కువగా ఫలసాయమును లభింపచేసికొనుటకు భూమిని చదును పరచి గట్టువేయుట అవసరము. ముఖ్యముగా ఇది రాయలసీమ జిల్లాలలో అవసరము. గట్టులేని పొలములలో కురిసిన వర్షపు నీరు పొలములో నిలువదు సరిగదా మిక్కిలి విలువైన ప్రైవేటుమట్టి యంతయూ దానితో కొట్టికొనిపోవును. చదును చేయబడి, చుట్టునూ గట్టు వేయబడిన నల్లరేగడి భూములలో, అట్లు బాగుచేయబడని భూములలోకన్న ఎక్కువతేమ నిలుచును. గట్టులేక పొలములలోని ప్రైవేటుమట్టు వానకు కొట్టుకొని పోయినచో పంటతక్కువై రైతునష్టపోవును. మన్నుకొట్టుకొని పోకుండుటకున్నూ, పడిన వర్షపునీరు పొలములోనే అంతటా సమముగా వ్యాపించి నిలుచుటకున్నూ గట్టుపడవలెను. ఈ పనులకు కావలసిన సొమ్మును రైతులకు అప్పులుగాయిచ్చుటకు ఆంధ్రప్రదేశ్ మందరి భూమి తనఖాబ్యాంకులు సిద్ధముగానున్నవి.

ఆంధ్రప్రదేశ్ మందరి 56 భూమి తనఖాబ్యాంకుల కార్యాలయములు ఈ క్రింది స్థానములలో కలవు.

- (1) శ్రీకాకుళము. (2) పోంపేట. (3) పాతపట్నం. (4) వాలకొండ.
- (5) చీపురు పల్లి. (6) విజయనగరం. (7) శృంగవరపుకోట. (8) చోడవరం. (9) యలమంచిలి. (10) నరసిపట్నం. (11) ఆలమూరు.
- (12) అమలాపురం. (13) కాకినాడ. (14) పితాపురం. (15) రాజమహేంద్రవరం. (16) రామచంద్రాపురం. (17) రాజోలు. (18) భీమవరం.
- (19) ఏలూరు. (20) కొవ్వూరు. (21) నరసాపురం. (22) పెనుగొండ. (23) తాడేపల్లి గూడెం. (24) బెజవాడ. (25) అవనిగడ్డ. (26) గన్నవరం.
- (27) గుడ్లవల్లేరు. (28) వడ్లమన్నూరు. (29) కైకలూరు. (30) పుయ్యూరు. (31) నందిగమ. (32) దుగ్గిలాల. (33) బాపట్ల. (34) గుంటూరు.
- (35) ఒంగోలు. (36) పొన్నూరు. (37) రేపల్లి. (38) నరసరావుపేట. (39) గూడూరు. (40) కావలి. (41) నాయుడుపేట. (42) నెల్లూరు.
- (43) ఆత్మకూరు. (44) చంద్రగిరి. (45) చిత్తూరు. (46) మదనపల్లి. (47) కడప. (48) ప్రొద్దూరు. (49) రాజంపేట. (50) కర్నూలు.
- (51) నంద్యాల. (52) ఆదోని. (53) ధర్మావరం. (54) హిందుపూరు. (55) తాడిపత్రి. (56) మార్కాపురం.

ఈ బ్యాంకులకు సంబంధించిన ప్రదేశములలోని వ్యవసాయదారులు అధికారోత్పత్తి నిమిత్తము అప్పులకు దరఖాస్తు చేయవలయునన్నచో తమకు దగ్గరగానున్న భూమి తనఖాబ్యాంకు కార్యాలయమునకుపోయి వివరములను తెలిసికొనవలయుము. ఈ విధముగా తమ బాగుకొరకే కాక దేశము యొక్క పురోభివృద్ధికై కూడ రైతులెల్లరునూ సాయపడవలయును.



“మనస్సు తైలమువంటిదై యున్నయెడల కామినీకాంచనము లను సాగరముపై తేలి యాడగలదు.” — శ్రీరామకృష్ణ.

వ్యవసాయములో యంత్ర సహాయం

ట్రాక్టరు తో - పరిచయం.

ప్రవాహం చెరువలో వరి కోతను సానుకూలంగా చేసిన ప్రయోగములు పశువుల సహాయమున పరిచయం కంటే, ట్రాక్టరు సహాయమున సూక్ష్మ విధానము, మిక్కిలి తొందరగను, చౌకగను యగునని, నిరూపించినవి. పైవిధానము ట్రాక్టరు ఉత్పత్తిచేయు గుణము శక్తి (Horse Power) ని గాక, దాని బరువును చక్రముయొక్క వేగమును మాత్రమే యుపయోగించును.

కుప్పలుగా పేసిన పరిని గట్టిగానున్న స్థలముపై రెండు గుండ్రని పదుగులుగా వేయుదురు. ఈ పదుగులలో పరి పనిలను బులబులగా పేర్చి దానిపై ట్రాక్టరును గుండ్రముగా గంటన్నరసేపు వదిలించినయెడల గట్టిలోనున్న దాన్యము చాలవరకు రాలిపోవును. ఇట్లురాలిన గింజలు పదుగు అడుగునకు పోవుటకుగాను ట్రాక్టరునాటి యాపదుగు సంతటిని దులుపుట యావశ్యకము. ఈ పని, గంట గంటన్నరకాలము తీసికొనును. ఇందుకు గాను కొంతమంది కూలీలను నియమించవలెను. ఈ దులుపునమయమున ట్రాక్టరును రెండవ పదుగుమీద త్రిప్పుచుండుటవలన కాలావసరములేకుండ పని సుఖముగా తేలిపోవును. గంటన్నర యగునరికి ట్రాక్టరును మొదటి పదుగు మీదకు వదిలించుకొనిపోయి మరల త్రొక్కించవలెను. ఇట్లు రెండవసారి త్రొక్కించిన ఏమిట ఆ గట్టిలోని దాన్యపుగింజలు నూటికి 90-95 పాళ్ళు వరకు రాలిపోవును. నిమ్మెంటు ప్లాస్టరుగా చేసిన స్థలమును కళ్ళముగా నుపయోగించినచో రెండవసారి త్రొక్కింపుకే గట్టిలోనిగింజలు పూర్తిగా రాలిపోవును. అట్లుగాక పొలములోనే వట్టిని మనగగట్టి చేసిన కళ్ళమైనచో 80%-85% గింజలు మాత్రమే రాలిమూడవసారి త్రొక్కించవలసివచ్చును. ఇట్లుమూడవసారి యొక గంట సేపు త్రొక్కించినయెడల గట్టిలోనిగింజలు సొంతముగా విడిపోవును. తరువాత గడ్డినిదులిపి పోగులుగా వేయుదురు.

ట్రాక్టరు డ్రైవరు, క్లిగరుగాక మరి పదిమంది సహాయముతో ట్రాక్టరు ఎనిమిది గంటలు పని చేసి, ఐదెకరముల పొలములోని పరిని సూర్యగలిగినది. ఇందులకు ఖర్చు ట్రాక్టరు అద్దె రూ. 25/- ల తో కలుపుకొనగా రూ. 50/- తేలివది. ఇంతే పనిని పశువుల సహాయమున చేయుటలో

మత్స్యనిలయాల అభివృద్ధి సలహాసంఘం ఏర్పాటు

దిగువ పేర్కొనబడిన సభ్యులతో ప్రభుత్వం మత్స్య నిలయాల అభివృద్ధి సలహాసంఘాన్ని ఏర్పాటు చేసింది:—

1. వ్యవసాయ, మత్స్యశాఖ డైరెక్టరు ఎక్కు అఫీషియో చైర్మన్.
2. శ్రీ జి. లచ్చన్న, ఎమ్. ఎల్. ఏ. బారువ, శ్రీకాకుళం జిల్లా
3. శ్రీ ప్రగడ కోటయ్య, ఎమ్. ఎల్. ఏ. నిడుబ్రోలు, తెనాలి తాలూకా, గుంటూరు జిల్లా
4. శ్రీ కె. దర్మారావు, ధర్మకర్త, ఎమ్. ఎస్. ఎస్. చారితేన, కాకినాడ, తూర్పు గోదావరి జిల్లా
5. శ్రీ పి. సదాశివరెడ్డి, రామసాగరం, ముద్ది గుట్ట, పెనుకొండ తాలూకా, అనంతపురం జిల్లా

మత్స్యశాఖ డిప్యూటీ డైరెక్టరు యీ సంఘానికి కార్యదర్శిగా పని చేస్తారు. మత్స్యనిలయాల అభివృద్ధి, చూడూలు రేవులు, సముద్రపు లోతు రేవులలో చేపలవట్టడం, పచ్చి, యెండు చేపల విక్రయం మొదలగు అన్ని విషయాలలోను యీ సంఘం ప్రభుత్వానికి సలహా చెబుతుంది.

—సమాచార, ప్రచార శాఖ డైరెక్టరు కర్నూలు.

20-10-54.

రూ. 200/- లు అగుటయేగాక ఐదు రోజుల కాలము తీసికొనును కాబట్టి తక్కువకాలములో తక్కువ డబ్బుతో పరి సూర్పుటకు ట్రాక్టరు చాల యుపకరించినదని నిరూపించబడినది.

ట్రాక్టరుతో సూర్పిన గింజలు, విత్తనముల విలువ సన్నగించినవని తలచుట సమంజసము. కాని ప్రయోగముల ద్వారా యీ విత్తనమే, మేలయినదిగా నిరూపించడమైనది.

పైపరితములు చాలమంది రైతులకు పెట్టడికాగా ట్రాక్టరునకు దరఖాస్తులు చాల వచ్చినవి. కాని ఉన్న ట్రాక్టరు ఒకటి యగుటవలన మొత్తము మీద ముగ్గురు రైతులకు మాత్రమే సరఫరా చేయుటకు వీలు కల్గినది. ట్రాక్టరు నుపయోగించుటవలన పనితక్కువ కాలములో తేలిపోవుటయేగాక నాలుగు రైతులకు పైగా లాభదాయకమని, నిరూపించడమైనది.

—అగ్రికల్చరలు ఇంజనీరింగు సూపరవైజరు - ఆనకాపల్లి.



జపాను అమెరికా వ్యవసాయ పద్ధతులు.

ఇండియాకు జపాను పద్ధతులే ఎక్కువ అనుకూలము.

అమెరికాలో వ్యవసాయమునకు అనుకూలముగు భూమి మిక్కిలి అపారముగనున్నది. దానిలో పోల్చితే జనసంఖ్య మిక్కిలి తక్కువగనున్నది. సగటున రైతుకు ఒక్కొక్క

అమెరికన్ పద్ధతులు నిక 195 యకరాల భూమి ఉంటుంది. అక్షయకరాలు ఉన్న ఆసాములుకూడా ఉన్నాయి.

సక్రమపద్ధతులలో ఎరువులు పేయబడు మూలముగాను పెద్ద పెద్ద యంత్రముల ఉపయోగించుట మూలముగాను అమెరికాలో వ్యవసాయము మీద రైతులకు విపరీతమైన ఆదాయము వచ్చుచున్నది.

జపాను పరిస్థితి దీనికి భిన్నముగ ఉన్నది. జపానులో భూమి చాలా తక్కువ. దానిలో పోలిస్తే జనసంఖ్య చాలా హెచ్చు. సగటున 2½ ఎకరాలకు మించిన ఆసాములు లేనే లేని

జపాను పద్ధతులు చెప్ప వచ్చును. చాలా మందికి ఎకరం లోపే భూమి ఉంటుంది. అదైన ఒకే

చోట వుండు. అక్కిడక్కిడ చెక్కలు చెక్కలుగ చెదరి ఉంటుంది 15 లేక 18 పెంట్ల చెక్కలు కూడ ఉన్నవి.

మన ఇండియాలో కూడ ఇదేస్థితి. అయితే ఈ సమస్యను మనము పరిష్కరించుకో గలిగినది. చిన్న చిన్న చెక్కలలో కూడ జపాను అపారముగా ఆర్థిక ఆహారోత్పత్తిని చేయగలిగినదే ! ఏ రీతిగా జేయగలిగినది ? ముఖ్యముగా ఈ దిగువ పద్ధతుల నవలంబించుట ద్వారా చేయగలిగినది :—

- (1) ఎక్కువ దాన్యం పంట ఇవ్వగల కొత్త కొత్త వరి రకములను నాటుట చేత.
- (2) ఆదికముగ ఎరువులను పేయుటచేత.
- (3) తరచుగ చాళ్ల నదును దున్నుట చేత.
- (4) ఒంటి యెద్దునుకట్టి లాగించగల చిన్న చిన్న నాగళ్ళవంటి పరికరములు ఉపయోగించుట చేత.
- (5) తీవ్ర కృషివల్ల సంవత్సరానికి రెండు పంటలు పండించుట చేత.
- (6) గ్రామాలలో సహకార సంఘముల ద్వారా స్వల్పవాయిదా వడ్డీలకు రైతులకు అప్పు లిప్పించుట చేత.
- (7) వరదలు వగైరా ఉపద్రవములవల్ల పంటలుపాడైతే రైతుకు నష్టము తగులకుండా ప్రభుత్వసహాయముతో ఫిరూ ఏర్పాటుచేయుట చేత.
- (8) వ్యవసాయముతోపాటు చిన్న చిన్న కుటీర పరిశ్రమలను కూడ జత చేయుట చేత.
- (9) పాఠశాలలో వ్యవసాయములోను ఇతర కుటీర పరిశ్రమలలోను నిర్బంధముగ తరిపిదును ఇచ్చుట చేత.

(10) ఇవి కార, ప్రజలలో, మిక్కిలిగా అక్షరాస్యత కల్పించుట చేతను, కానసబద్ధమైన, భూమి సంస్కరణల చేతను రైతులకు భూసామ్యత నిచ్చుటచేతను కూడ ఈ సమస్య జపానులో పరిష్కారమైనది.

చిన్న చిన్న పొలములకు పేపర్లైటులకు ఉపయోగపడే తేలిక పనిముట్లు జపానులో ఉన్నవి. ఒంటి యెద్దును కట్టితే చక్కగా లాగగల తేలికమైన నాగళ్ళు గలవు. వాటిని వెనుకకు ముందుకు కూడా నడిపించ వచ్చును.

చిన్న చిన్న తేలిక వ్యవసాయపు పనిముట్లు

ఇవికాక కలుపు తీసే పనిముట్లు కలవు. కిరసనాయిలో, పెట్రోల్ పోషి కాని, రేరి, ఎలక్ట్రీ సిటీ ద్వారా కాని పనిచేసే సులభమైన నాగళ్ళు కలవు. దాన్యం నూర్చేవి, త్రాళ్ళుపేసేవి చిన్న యంత్రాలు కలవు. తుంగ మొదలైన గడ్డితో చాప యనేసే మగ్గాలు ఉన్నవి. పైర్లమీట మందులు, పొడులు చల్లే తేలికైన పరికరాలు వున్నవి. ఇవన్ని మన ఇండియా పరిస్థితులకు సరిపోతవి.

జపానులో పరిష్కార అం ప్రధానమైనది. నూటికి 83 రైతులు పరిసే పండిస్తారు. వర్షము తగినంతగ ఉంటుంది. అన్ని ప్రదేశములలోను సమానముగ వర్షము సస్యసామకాలంగా కురుస్తుంది. ఎకరానికి 3,000 పౌండ్ల మొదలు 5,000 పౌండ్లవరకు పరి పండుతుంది.

ఇట్టి సత్ఫలితము కలుగ దానికి కారణములు ముఖ్యముగా యీ దిగువవి గమనించ దగియున్నవి.

- (1) అసలు పరి రకాలు ఏరు కొనుగములోనే అతి జాగ్రత వహించుతారు. రైతులు ఎక్కువ పంటనిచ్చేరకాలు, తెగుళ్ళురాకుండా తట్టుకోగల రకాలు, హాత్రమే వాడుతారు.
- (2) నారులుళ్ళను తయారు చేసుకోవడములో కూడ, ఎంతో శ్రద్ధ జాగ్రత్త తీసుకుంటారు.
- (3) విత్తనాలు ఏరుకోవడంలో ఎంతో జాగ్రత్త వహిస్తారు.
- (4) మొక్కలు నారును సూటిగ పంక్తులలో నాటుతారు. పంక్తికి తక్కువ మొక్కలు నాటుతారు.
- (5) రసాయనికపు తెరువులు పేంద్రియపు తెరువులకూడ హెచ్చు మోతాదులలో పేస్తారు. ఆ వెయ్యడం అంతరము అంతరముగ (అనగా మొక్క పెరగడంలో ఎప్పు డెప్పుడు వెయ్యాలనో) అ సమయాలు కనిపెట్టి మరి పేస్తారు. చాళ్ళ మధ్య దున్నుకూ వుంటారు.
- (6) సకాలంలో, మిక్కిలి జాగ్రత్తగ కోసి నూర్చి తైలు చేస్తారు.

పరి రకములమీద కాస్త పరిశోధనలు చేసే సంస్థలున్నవి. ఏ ఏ ప్రదేశములకు ఏ ఏ రకాలు వనికి వస్తవో ఏ ఏ రకాలు ఎక్కువ దాన్యమును కాస్తవో, హెచ్చు మోతాదు ఎరువులువేస్తే నిలువ గల రకాలు ఏవో ఈ విషయము లన్నిటిని పరిశోధించి శిఫార్సులుచేస్తూ వుండు పరిశోధక సంస్థలు జపానులో ఎప్పుడూ పనిచేస్తూనే ఉంటవి. ఇట్టి ప్రశస్తములైన రకాలను ఎన్నిటితో జపాన్ జయప్రదముగ తని పెట్ట గలిగినది.

జపాను గ్రామనిర్మాణము ప్రపంచములోకల్లా ప్రశస్తమైనది. ప్రతి గ్రామము స్వతంత్రమైన వందాయుతిని కలిగి వుంటుంది. గ్రామసభ వుంటుంది. ఈ సభలోని సభ్యులందరు ప్రజలచే ఎన్నుకోబడిన వారే గ్రామ

పరిపాలన కంతకు ఈ గ్రామ సభయే జవాబుదారీ. భూమి శిస్తు ఇతర పన్నులు ఈ సభయే వసూలుచేస్తుంది. దాన్యమును నేకరించడం ప్రభుత్వానికి ఇప్పించడం ఇదే చేస్తుంది. గ్రామరోడ్లు, పావులు అలోగ్య కేంద్రములు, స్కూళ్లు వైగరాల తాలూకు బిల్డింగులు కట్టించడం వానిని సరియైన పద్ధతిలో ఉంచడం అంతా ఈ గ్రామసభయే చేస్తుంది. గ్రామములో వసూలైన పన్నులు గ్రామములోనే గ్రామాభివృద్ధికి వినియోగింపబడుతవి. ఈ గ్రామ

సభతోపాటు గ్రామ సహకార సంఘము వుంటుంది. గ్రామ రైతులందరు దానిలో మొంజర్లుగా వుంటారు. గ్రామస్థులకు కావలసిన అన్ని వస్తువులు ఈ సంఘం సవ్వయి చేస్తుంది. అంతేకాక వ్యవసాయానికి కావలసిన చిన్న ట్రాక్టర్లు ఇతర వ్యవసాయ పరికరాలు అద్దెకుకాని వాయిదా బండు పద్ధతికి గాని దెప్పించి ఇస్తుంది. రొక్కానికికాని, అరువుకుకాని ఎరువులు తెప్పించి పెట్టుతుంది. స్వల్పవాయిదా అప్పులిస్తుంది. గ్రామములో పండిన సమస్త వస్తువులకు మార్కెటుల ద్వారా ధరలు రాబట్టి విడుదల కలిగిస్తుంది. ఇట్లే ఎన్నో వసులుచేసి పెట్టుతుంది. ఈ గ్రామసభ గ్రామానికంతకు ఆయువు పట్టు. జపానుజాతి సాధానికి చెక్కు చెదరని పునాది. ఇక గ్రామసహకార సంఘమున్ననో గ్రామజీవనాదులన్నింటికి స్పందింప జేయు కేంద్రము. జాతియొక్క ఆర్థిక సాధానికిది పునాదిరాయి.

జపాన్ పరిస్థితులు మన ఇండియా పరిస్థితులకు చాలా వరకు సరిపోయి నట్టివిగ వున్నవి. మన రైతులభూములు జపానులో వలెనే బహుస్వల్ప విస్తీర్ణక కలవి. అట్లగుటచే ఎడ్లచే లాగబడగల తేలికనాగళ్ళే-ఇతర తేలిక పనిముట్లే మనకు కావాలి, ఆమెరికాలో ఉపయోగపడే పెద్ద పెద్ద బయ్యెన యంత్రాలకంటె కొద్ది శక్తిచే లాగబడే పనిముట్లై మనకు ఇక్కడ ఎక్కువగ పనికి వస్తవి. ఎరువులు, సహకారసంఘములు, స్కూళ్ళలో నిర్బంధముగా వ్యవసాయపు త్రెయినింగ్ ఇవ్వడం మొదలైన జపాను పద్ధతులెన్నో మనకు ఎక్కువగా ఉపయోగపడుతవి.

—Report of the Extension Delegation to USA. and Japan, 1952.

వ్యవహార మార్తాండ దస్తావేజుల సాగర్

200 మందిలకు, 354 పేజీల ఎంత రొత్తవారలకుకూడా అతిసులభముగా తెలియునటుల తనదా దస్తావేజులు, క్రియ దస్తావేజులు, అద్దీచీట్లు, మనోవృత్తి దస్తావేజులు, దాన దస్తావేజులు, పాఠీకీత్తులు, దేవస్థానము గురించిన్నీ, మరణ శాసనములు గురించిన్నీ, దత్తక స్వీకార పత్రములు, నౌఖరీ ఎగ్రిమెంట్లు కంట్రాక్టులు, ఒక్కొక్క రకమునకు 10, 12 విధములు వ్రాయుపద్ధతి సమూహాలు యిందుగలవు. 1953 వ సం॥ ఏప్రిలునాటికి ఉండు స్థాంపు యాక్టు ఏజులు నెట్ రిజిస్ట్రారువారి రూల్సు, రోడ్ల సంబంధమైన విషయములతో 1953 వ సం॥ ఏప్రిలు నెలలో ఈ పుస్తకం ప్రింటు అయినది. ఈ పుస్తకం దిగ్గరపున్నవారికి ఎంత తరిసమైన దస్తావేజులుగాని ఎటువంటి చిక్కు వ్యవహారములుగాని ఈ పుస్తకమును చూచిన తెలియగలవు. లా బుక్కు స్టీర్లర్లు ఉపయోగపడునటుల ఎక్కువ అనుభవముగల దస్తావేజులు వ్రాయువారలకుకూడ ఉపయోగపడుచున్నది. దస్తావేజు లేఖలకు, స్టీర్లర్లు, రకణాలకు, స్కూలు మాష్టర్లకు, భూస్వాములకు, వర్తకులకు పాహుకారులకు ఎక్కువ ఉపయోగపడుచున్నది. సివిల్ క్రిమినల్ విషయములుకూడా యిందుగలవు. ఆంధ్రదేశములో ఈ పుస్తకమునకు సాటి మరియొకటి లేదని చెప్పవచ్చును. పుస్తకమును చూచిన ఆనందం పొందెదరు.

వెల రూ 3-4-0

పోస్టేజి రూ 0-12-6

కరింశెట్టి శ్రీరామకనకం

నరసాపురం, పడమటి గోదావరి జిల్లా, ఆంధ్రాప్రదేశ్



వ్యవసాయం - విశేషాలు.

కేసరి ప్రాంతం పరి విత్తనాలు.

నెల్లూరు జిల్లాలో కేసరి ప్రాంతానికి పుద్దేశించబడిన రకం పరి విత్తనాలు యిసుక, బంకమట్టి కలిపిన ఆ జిల్లా భూములకి రెండవపంటకి బాగా పనికి వచ్చేట్టుగా రసవదుతోంది. ఇది స్థానిక కేసరికంటే ముందుగా పంటకి వస్తుంది. పైరు యేపుగా పెరగడమేకాక వర్షాన్ని కూడతట్టు కుంటుంది. వియ్యం సన్నంగా వుంటాయి. ఇవి బుచ్చిరెడ్డిపాలెం (నెల్లూరు జిల్లా) ప్రభుత్వ కేంద్రంలో యెకరానికి 2,700 పౌనులు పండింది.

'నల్లార్లు'

నల్లార్లు గోదావరి జిల్లాలో రెండవ పంటకింద అమ్మకానికై పండించబడే రకం పరి విత్తనం. దీని వియ్యం యెర్రగా వుంటాయి. ఈ నల్లార్ల మిశ్రమం ద్వారా ప్రత్యేకంగా సాధించబడిన రకం యీమందలంలో బాగా పెరుగుతున్నట్టు కనుగొన బడింది. దీనిపేరు నన్నారలు. వియ్యం సన్నంగా తెల్లగా వుంటాయి. ఇందువల్ల స్థానిక నల్లార్ల విషయంలోగల ఆసాకర్యం తొలగి పోయింది. ఈరకం, బాగా సాగుచేస్తే, ఎకరానికి 8,500 పౌనులవరకూ పండుతుంది.

ఆరోగ్యకరమైన పానీయం.

రాచపురికి కాయలలో విటమిన్ సి అత్యధికంగా వుంది. కడువ

జిల్లా కోడూరు బైలాజికల్ రేబరేటరీలో పునరికాయల రసంతో ఒక పానీయం తయారుచేయబడింది. ఈ రసంలో పంచదార నీరు కలిపి, నిలవ వుండడానికై పొటాషియం మెటా బై సల్ఫేటు కొద్దిగా కలుపుతారు.

వనమహాత్మ్యవము

జిల్లాలలో జరిగిన కృషికి

ప్రాంతీయ బహుమానాలు

1953 సంవత్సరపు వనమహాత్మ్యవములో చెట్లనాట్లు అతిక్రమంగా జరగ దానికి, ఆంధ్రరాష్ట్రాన్ని మూడుప్రాంతాలగా జేసి, ప్రాంతములో ఒక జిల్లాకు 100 రూ॥ విలువగల రోలింగు కప్పు నొకదాని నిర్వహణానికి నిశ్చయించినట్లు గత ఆగస్టు సంచికద్వారా పాడివంటలు పాఠశాలకు పరిచయమే.

వనమహాత్మ్యవములో వృక్షరోపణ కృషిని సమీక్ష జేసి, చివరకు ఈ దిగువ జిల్లాలకు బహుమాన మిచ్చుటకు ప్రభుత్వము నిశ్చయించినది.

ఉత్తర ప్రాంతము	శ్రీకాకుళం జిల్లా
మధ్యమ ప్రాంతము	గుంటూరు జిల్లా
దక్షిణ ప్రాంతము	చిత్తూరు జిల్లా

అనవసరమైన చెట్లు

తేలికగా నిర్మూలన

అ గ్రి ట్రి కి ల్ల రు అనే మందు

గోవురాలపైన, గోడిలపైన మర్రి, రావి, టుమ్మపంటి కొన్ని చెట్లు వాటంతట అట పడి మొలచి, ప్రజలకి ఆ కట్టడాలకే ఆపాయం తెచ్చేటట్లు, పెరుగుట కలదు. వాటి నెన్ని సార్లు సరికినా చావవు. చివర వాటి బెరడు నాలుగు అంగుళాల వెడల్పున తీసి, ఒక రౌబ్బరి మట్టతోగాని, రాటి మట్టతోగాని, చేసిన కుంచెతో ఈ మందును రాయండి. తర్వాత ఆ చెట్లు చచ్చి పోరుకుంటుంది.

షరా :- ఇది విషము కనుక భద్రం.

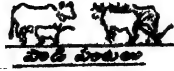
ప్యాకింగు చార్జీ అమ్మరిపు పన్ను కలిపి

వెల :- గ్యాలను రూ. 7—9—0 1/8 గ్యాలను రూ. 2—4—0.

పి. సి. క నటుకు సంపించుటకు వీలులేదు. కాని, ముందుగా దాని ఫలిదంతా సంపినట్లయితే నటుకు నిష్పలుచేయబడును. అధ్యాస్యంగా వచ్చు సంపుటాన్నిప్పుడే, ఏ రైల్వే స్టేషనుకి సార్కులు వంపవలెనో వ్రాయవలెను.

క్రాప్ అండు ప్లాంట్ ప్రాటక్ష ఆఫీసరు

బాపట్ల, (గుంటూరు జిల్లా) వద్ద దొరకును.



ఆలంబితరేడియో - మద్రాసు

డిశంబరునెల గ్రామస్థల కార్యక్రమము

16-12-54 మొదలు

నాయంత్రము 6-30 మొదలు

గురువారం, ౧౬-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, వేడుకొందామా : పాట, వ్యవసాయగోష్ఠి : చర్చ, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : గీతావళి,

శుక్రవారం, ౧౭-౧౨-౫౪.

నీలాటి దేవు : శ్రీలక్ష్మ, రామా గిరి వేడుదాము : పాట, విద్యాపాటి : న్యూస్ డైలాగ్, గృహలోకరణము : విప్లవములలో ఆవస్తువు : ప్రసంగము, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : రంగుల రాట్నము : విల్లలకు.

శనివారం, ౧౮-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, గంగ : రాయప్రోలు : కావ్యగానము, పశుగ్రాస సంపద : ప్రసంగము, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : నాటిక.

ఆదివారం, ౧౯-౧౨-౫౪.

హరికథ, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : హరికథ : రెండవ భాగము.

సోమవారం, ౨౦-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, పండితే పండుగేరా : పాట, ప్రత్యాక గురు శిష్యులు : తిమ్మరుసు, క్రిష్ణదేవరాయలు, ప్రసంగం, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : గోష్ఠిగానము,

మంగళవారం, ౨౧-౧౨-౫౪.

కనలో తాను : వాక్చిత్రము, విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, వ్యవసాయగోష్ఠి : చర్చ, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : పురాణ కాలక్షేపము.

బుధవారం, ౨౨-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, ఒక్కొక్క వేవగింజ : పాట, గ్రామాభ్యుదయము : వివిధ సహకార సంఘములు : ప్రసంగం, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : పురాణ కాలక్షేపము.

గురువారం, ౨౩-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, రామచంద్రులు నాపై : పాట, వ్యవసాయగోష్ఠి : చర్చ, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : గీతావళి.

శుక్రవారం, ౨౪-౧౨-౫౪.

సుభాషితాలు, నీలాటి రేపు : శ్రీలక్ష్మ, గారాల తమ్ముడు : పాట, విద్యాపాటి : న్యూస్ డైలాగ్, ముగ్గులు : ప్రసంగము, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : రంగుల రాట్నము : విల్లలకు.

శనివారం, ౨౫-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, రిథయాత్ర : వేడుక కావ్యగానము, పీఠు ఉత్సవము : కైర్లపాటి : పి. ఆర్. పి. ప్లాన్సిస్, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : కదానిక.

ఆదివారం, ౨౬-౧౨-౫౪.

వీధినాటకము, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : వీధినాటకము.

సోమవారం, ౨౭-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, అందమే స్వర్గమోయి : పాట, పామర ధర్మలు : కన్నప్ప, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : గోష్ఠిగానము.

మంగళవారం, ౨౮-౧౨-౫౪.

కనలో తాను : వాక్చిత్రము, విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, అమ్మగారియిల్లు : పాట, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : పురాణ కాలక్షేపము.

బుధవారం, ౨౯-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, అమ్మగారి యిల్లు : పాట, గ్రామాభ్యుదయము : వ్యవసాయాభివృద్ధి : ప్రసంగము, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : పురాణ కాలక్షేపము.

గురువారం, ౩౦-౧౨-౫౪.

విశేషాలేమిటి : కబుర్లు, రామణోగి మందా : పాట, వ్యవసాయగోష్ఠి : చర్చ, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : గీతావళి,

శుక్రవారం, ౩౧-౧౨-౫౪.

సుభాషితాలు, నీలాటి రేపు : శ్రీలక్ష్మ, ముద్దుబంగరమ్మ : పాట, విద్యాపాటి : న్యూస్ డైలాగ్, కుళకార్యములు : ప్రసంగము, ప్రకటనలు - ధరలు - వాతావరణము, ౭-౦౦ : తెలుగు వార్తలు, ౭-౧౫ : రంగుల రాట్నము : విల్లలకు,

మానవుని బాధ

కృష్ణరోగము

కృష్ణము భయంకరమైన వ్యాధియని చాలాకాలముగా ప్రపంచ మెరిగినది. విశేష సంబంధ అనుభవమువల్లనే అంటువ్యాధి అన వచ్చును. అది మెల్లగా ప్రబలుచున్నది. మంచయోచనలో చిట్టచివరి బాధకరమువల్ల వాటిని భండించవచ్చును.

ఈ వ్యాధియొక్క మొదటి ఆనవాలు చేహమును ముప్పుముగా చెపులపై పీర్చుతును. చిన్నచిన్న కుటుపులు లేక పొడలు, ఇవి ముక్కునందును, మోచేతియందును, రొడిలలోను పేర్చుతును. వీటిని చేహమునంతయు నెల్లుకొనును. కుటుపులు పెద్ద పుండుగా మారును. కృష్ణము నరములను కూడా పీడించును. అంటువల్ల సరిములు ఆ వ్యాధికిరోవై తమ కిక్కిరి దోగొట్టుకొనును. పొడుపుబాధ కూడ యేర్పడవచ్చు.

చర్మ సంబంధము—చేహముపై ఎర్రని పుట్టుముగల పొడిలు, దద్దులు యేర్పడుట, పొడుపు, బాధ, గిట్టి మొదలైనవి, నరముల సంబంధము—పొడిలుగల చోట్లలో తిమ్మలు పలుగురు, పుంసేట నర్మ అవయవములందు వ్యాపించి రిక్తిమనందు కలిసి మత్తు కలుగజేయుట, నూడితో పొడిచినను బాధ పడకుండుట, చేతిచేయి ముడుచుకొనుట, ముక్కుబంధనములు మొదలైనవి. అట్టి సంబంధము—పాదము నందు పల్లపు పుండు యేర్పడుట, కాలుచేతులు ప్రక్షుభిగుట, చూచుచారిత విసుగుజెందినట్లు మరలొన్ని బాధలు యుండును.

కృష్ణమునకు అనేక బాధకరములు కలవాలు చేయుచున్నది. ఇందును తయారుచేయుటకు ప్రయోసపడుచున్నాము. పూర్వముననే హిందూదేశమున చూత్రము సిద్ధి ఆయుర్వేదం భాగమున చిష్టరోగమునకు బాధకరము కనపెట్టబడి జయమునొసంగుట వచ్చుచున్నది. వీట్లలో చూయొక్కి “మేల్ మూయిల్ ముందు” మిక్కిలి శ్రేష్ఠమైనదనుట ప్రపంచమునకు విశదమే. ఏయను, చాల పరిశోధనలు పూర్తిగా కృష్ణరోగ నివారణమునకు చేసిన ప్రయోసముగా చూచుచున్నారో అటువంటి శ్రేష్ఠమైన మూలిక పెగ్గెరాలలో సిద్ధి ఆయుర్వేద భాగము ననుసరించి చూయొక్కి “మేల్ మూయిల్ ముందు” కలవాలు చేయుచున్నది. ఈ కలిసిన వ్యాధివల్ల బాధపడు మానవులు చూ “మేల్ మూయిల్ ముందు” ను నేపించి బాగుపడి దగిపత్రికను చాత్రులగుటకు గాక.



టమ్ తత్ సత్.

కే. టి. కృష్ణమూర్తి ఆచారి గారి

మేల్ మూయిల్ ముందు

ప్రపంచములో ప్రఖ్యాతకాలము మేహ, కృష్ణరోగ నివారణ, భయంకరమైన మేహవ్యాధివల్ల కష్టపడుచుండుట పునర్నిర్మింపు అద్భుత సంకీర్తి. మేహరోగ నివారణ నూనె, లేహ్యము,

నల్లమేహ, ఎర్రమేహ, పొడిలు, మేహరణములు, తిమ్మలు, మదహింధ్యము, కృష్ణములు, పిత్తకారికము, సూతక వ్యాధులు, వాతము, గుల్మము, తెలుపు, ఉష్ణం, గ్రంథి, కాళ్లచేతులు ముండులు, రక్తి జలహీనం, గిట్టి, దురద, వీర్యనష్టం, మూలవ్యాధి, మలబద్ధిము మొదలైన అన్నివిధ దుర్బిల వ్యాధులను అతిసులభముగా పోగొట్టును.

శ్రీ పరమాత్మ తైలము

కండ్లముండు, రసమూపు తక్కువ, మెదడు ఉష్ణం, ముక్కులో రక్తము కారుట, కామాల, దగ్గు, గనపగ్గు, శ్వాసకోశమునందు గలుగు అన్ని వ్యాధులను నివర్తిచేసి రక్షింపగలిగించి చేహము నకు సుఖమిచ్చును.

**K. T. Krishnamurthy Achari's
MELMAYIL MARUNDHU**

For
BLOOD-PURIFICATION. CONSTIPATION,
GLEET, LEPROSY, GONARRHOEA,
VENEREAL AND ALL KINDS OF SKIN
DISEASES.

కే. టి. కృష్ణమూర్తి ఆచారి అండ్ సన్స్,

5/22, మేల్ మూయిల్. P. O. (N. A. Dt.)

పి. రాధాకృష్ణ చౌదర్యుల్ ప్రెంటింగు వర్కు
మద్రాసు-2 లో ముద్రించబడి
దైరక్టరు ఆఫ్ అగ్రికల్చరు అండు పిషరీసు - ఆంధ్ర.
పోస్టు బాక్సు నెం. 5252, మద్రాసు - 2
వారిచే ప్రకటింపబడినది.



